LJS BIBLIOTHECA SCHOENBERGENSIS
SCHOENBERG DATABASE OF MANUSCRIPTS
432
LJS

FDLL
/1767

Il Capitano, che esamina, un' che viene
al Concorso p. hauer' la Piazza di Bombardiero.

D.o Si viene uoi.

R.o Sono nn: p. seruirla, pronto p. riceuere i suoi coman=
di.

D.o Che siete uenuto a far quì

R.o Auendo inteso che si fa il Concorso p. una Piazza
uacante di Bombardiero, prendo l'ardire se pur le Sig.ie
Loro Ill.me, e Lor' altri Sig.ri si compiacciono ammette=
rmi p. uno De' Concorrenti far' sentire le mie' debo=
lezze, che dal mio poco studio sapro' spiegarmi

D.o Ma auuertite che ui esponete ad una rigorosa Esame

R.o Cio' so benissimo, e conosco essere troppo arditto ma con=
fidando in Dio, e nella bonta di Lor' altri miei' Padro=
ni e so' che sentiranno dal mio poco sapere' cose,
che molto saranno, se non me' gli rendo noioso.

D.o Sapete quali siano le qualita' ed obligbi di un Bom=
bardiero, p. bene seruire il suo Prencipe.

R.o Il Bombardiero deue essere timorato di Dio della Glo=
riosa Santa Vergine Maria, e de' S.ti Auuocati in specie la
no.ra Santa Barbara di noi Protettrice, et essere fede=
le al suo Prencipe con esporre mille uolte la uita

Che ridursi sotto ad un'altra Insegnia militare.
Deue essere ubidiente, et umile con i superiori, e co-
mpagni accio sia rispettato, Deue sapere leggere
e scriuere e fare de conti et essere informato del-
l'Artiglieria Di tutte le sorti.

D.o Siete dunque informato dell'Artiglieria.

R.o Si sig.r un poco

D.o Artiglieria che cos'è

R.o Non è altro che un pezzo di Bronzo, ò ferro formato,
longo con arte e à proporzione, sbusciato come una
Canna, e da ciò anno cauato il nome di Cannone.

D.o Benissimo, e perche si domanda Artiglieria

R.o Perche l'anno volsuto appropriare all'Effetti
che fanno gli Ocelli di Rapina con i suoi Artigli,
poi che ueduta la preda Di lontano sopra di
quella si auentano, et in un'alzar di ciglio lo ab-
rano, e squarcia senza potersi accorgere dove
tanta Rouina gli sia sopraueńuta e cosi il Bo-
mbardiero scoperto da lontano il suo nemico Dà
fuoco all'Artiglieria et in un'batter d'occhio, squarcia
Distrugge tutto quello, che gli si prepara d'auanti
Et a questo effetto à i pezzi del primo genere gl'anno
dato il nome d'augelli di Rapina, e di animali

velenosi

D.o Che cognizione deue auere il Bombardiere.

R.a Deue conosciere tte sorte di artiglieria come pmo secondo, & 3.o genere le sue distribuzioni di metallo, e se ui auessero qualche difetto cioé se sono longhi o corti di canna e se sono li Torioglioni in squadra et a suo luogo, e conosciere se é bene accauallato et in squadra con la sua cassa, se di mancamiente, come ferramenti, o altro deue conosciere siti p piantare artiglieria conosciere terreno p cauare salnitrio, saperlo cuocere, e raffinare, conosciere tte sorte di polueri come da 4 asso asso, come da 5. asso et Asso e da 6. Asso asso, conosciere tutte sorte di Palla come ferro, piombo e Pietra, e conosciere li Moti come violente misto, e naturale, e sapere tagliare Chuchare Carrocci e sachetti e formare gabioni, e Lanterne e Tonelletti saper cosa sia squadra, e Liuello, e cosa uuol dire traguardo.

Sapé formar Linea Visuale et Orizontale transito della Palla

Auer lume di Giometria sufficiente Arimetica Architettura militare deue conoscere tutte sorti di ferri appartenenti all'Artiglieria et auerli appo di se e molt altre cose che per non

rendermi tedioso, tralascio, —

D.o Che ferri deue auere appo di se il Bombardiere

R.o Deue auere due Cutta fochi uno grande che serue p.r
inseguir, e l'altro corto che serue p.r fare fuoco
all'Artiglieria, un'Oso capace di due itre libre di
Polueré e questo serue p.r allumare la artiglieria
Un Punitarolo acuto, e questo serue p.r istradare
La polueré né i foconi, un triuello e questo serue
p.r liberare il focone, quando la Polueré fosse in petr=
ita, una Sgurbia, e questa serue p.r nettare i foconi
e portar fuori immondizie, come sego et altro un=
tasto metallo, e questo serue p.r pigliare la grossezza
de metalli in culatta, et altro un Conpasso con le pu=
nte storte, e questo serue p.r pigliare le gro sezze e dell'
Artiglieria, e Diametri di palle et altro un Conpasso
Con le punte drite e questo serue per pigliar imbo=
cature di pezzi segniar cuchiare un Calibro do=
ue deue siano segniati li Diametri delle
Palle come ferro piombo e pietra, e questo serue
p.r sapere il peso di esse una Squadra da Bom=
bardiera, con il suo quarto circolo, Doue vi siano Seg=
niati punti e minuti e gradi, e questo serue p.r=
dare l'eleuazioni all'artiglieria et altro un=
archipendolo, e questo serue p.r mettere in piano

in piano Paiolo et altro, un ago con spago e filo
e questo serue p cusire sachetti, et altro, un'
paro di forbice, e que seruano p tagliare carrocci
et sachetti, et altro, un calamaio con carta e pen
na e questo p dinotare, et altro, un'fucile con suoi
quarnimenti e questo p il fuoco, una bussola, e questa
serue p qualche tiro di notte, et altro un'stortino, e
queo serue p tagliare, et altro che p breuita tralascio

D. Quando marciando in Campagnia deue auere altro
R. Deue auere a sua riquisizione una buona Accetta
una buona sega, et uno scarpello da taglio Marte
llo Tenaglie e Cacciatora, un gamimero con il suo
scarpello, e Trivella di piu sorti, piastre e sega
da Rota acciarini e chiodi di piu sorti e qual
che Camichione, un'arghetto, ouero verochio una
scalletto, un' martinetto, un paletto e piu manuelle
Mazzi di Corde di piu sorte, un' Trapano, e Delle
mozzature p fare cornetti et altro che p
breuita li tralasciamo.

D. Sapete nominare li membri dell'Artiglieria

6

R.a Si Signor.e e sono Canna, o' Anima, Bocca
del pezzo, gioia della Bocca, gola della bocca
Collarino che forma la gola, e collo, e cornicetta
che forma il Collo, volata Cornice auanti i
Torigliони altra volata Cornice auanti il foco
ne, Focone, e gioia della Culatta, e Culatta
fenimento della Culatta, et à quelli in campanati
vie di piu la Campana, et alli in cammerati
vie di piu Cammera Bocca della Cammera
R.a Cinguia della Camera, etc.

D.a Di che materia è fatta questa Artiglieria
R.a Generalm.te di Bronzo ouero di ferro Colato.
D.a Questo Bronzo di che è composto.
R.a Vien' composto di due Minerali, metalli, cioe Rame finissi
mo, e Stagno finissimo, e ben purgati chiamati
poi bronzo.
D.a Che dosa gli danno p.a comporre questo bronzo
R.a Per ogni cento libre di Rame, otto di Stagno
in circa.
D.a Come si conosce, che questo bronzo sta ben pur=
R.a gato, e di buona lega.
Si conosce al Colore, che essendo di Colore medi=

mediocremente Chiaro e Lucido pendente, al bian
co denotera la lega, e essere buono, e anche al
suono ma che non sia acuto ne meno assai
ottuso, e rastandolo con una lima. che no lia duro

D.o Che quantità di Bronzo vi vole a formare
queste Artiglierie.

R.o Per quelli di 1mo genere a ogni libbra di Pa
lla di ferro Bronzo n.o 366. libre in circa et à
quelli di 2do genere a ogni libra di Palla
di ferro Bronzo n.o 244. libre in c.a, avverte
ndo che a quelli moderni rinforzati et in colon
brinati gli si da maggior porzione di Bronzo, et
al 3.o genere a ogni libra di palla di Pietra
Bronzo n.o 122. in circa.

D.o Quanti Generi di Artiglieria si trova.

R.o Di tre Generi.

D.o Quali sono.

R.o 1mo è di Culumbrine il 2do di Cannoni da
Batteria il 3.o è di Petrieri trabocchi e mortari
e pezzi da braga.

D.o Perche furono fatti di tre Generi.

R.o 1mo Genere fu fatto per offendere il Nemico

mitraglie e formar baterie etc
ne fan breccia, et il q.° d'
ruinar machine di legnio fan
piogie di fuoco et altre argomento
in Guerra stimar bombe e granate
e pochi artifitij come quelli di hoggidì

Nemico da lontano più che fosse possibile
il 2do genere fu ruinar # ~~mitraglie e~~
~~tirare à squadroni di nemici, e far piogie~~
~~De dafi non potendo tirare~~ fu Linea retta
tirar fu Linea Curua, et Archuale detta =
Parabolica che viene à formare il suono

D.o Chi furono gli Inuentori di quella Artiglieria
R.a Furono gli Tedeschi e molti vogliano dire che fosse
un Prete Chimico ne donorno alcuni pezzi alli vene=
ziani fu seruirsene contro li Genouesi, che à così par=
lano molti autori

D.o Quanto tempo è che è stato inuentato fu sta Artiglieria
R.a Da che parla Polidoro, e Cornazzano e Virgilio, che
fosse nell Anno 1376. in circa

D.o Done anno dato quel nome di Bombardiere.
R.a Conseguentem.te li primi Inuentori le chiamorno Bombarde
benche adesso l'habbino mutate in nome di Artiglierie
ma par che sia a proposito nominarli Bombardieri
poiche in un med.o tempo Bombardano e da, e anche
al prie, e in molti Paesi si domandono Artiglieri
preuenuto dal nome Artiglieria.

D. Come erano fatte queste Bombarde antiche

R. Era un Composto di piastre di ferro ben Commesse
insieme ad uso di Cannone e con buone Cerchiature
di ferro e poi di Bronzo p.ª più effetto e sicurezo
e pulizia

D. Che cosa è Squadra

R. La Squadra è un Angolo retto con un quarto di
Circolo Segnato con dodici punti e sessanta minuti
Cinquanta gradi.

D. Ma perche si spartisce in dodici punti e non si spa=
rtisce in più, o meno perche

R. Perche quelli Antichi Maestri che formorno il
mod.o quarto Circolo lo volsero appoggiare alli Segni
di Zudiaco che sono dodici punti

D. Quesri sessanta minuti dove l'anno appogiati

R. Questi l'anno appogiati alla sesta parte del
Circolo Il Mondo

D. Che cosa è Livello

alla vigesima quarte parte dell'orbio celeste, che è un'ora, composta di sessanta minuti.

R. Li nouanta gradi di doue li camorno.

Questi son' camati dal Circolo Il Mondo che è diuiso
in 360. gradi, et il quarto Circolo di d.o sono 90. gradi

D. Che Cosa è Livello

60
24
240
120
1440

D. Con Angolo formato di due Aste ugualissime
con una traversa la quale deue essere divisa giu
stamente con un segno nel mezzo. e dalla cima
del angolo cala un filo con un piombino che
parte equalmente l'angolo p mezzo e esso
serue p mettere in piano Pauimenti e Livellare
sopra le giare della Cullatta e della Bocca p=
trouare le mirette e quelle cose che deuono sta=
re in piano

D. in Traguardo che cosa uol dire.

R. Intraguardo non è altro che osseruare con l'occhio
che il pezzo uadi á ferire quella cosa tolta di mi=
ra.

D. Linea Visuale che cosè.

R. La linea visuale è quella che parte dall'occhio,
ua á ferire al luogo designato.

D. Che cosa è moto violente è misto e naturale

R. Il moto violente è quello che con forza ~~[illegible]~~
espirito qual'ua p linea cosa et il moto misto
e quello che quado gli comincio á mancare
la forza gammina curuo e il naturale e quello
che manchato ua la forza cosia giu p Linea

Linea driza, e ppendicolare.

D. Che cose il transito della Palla.

R. Il transito della Palla, e quello che uo ppdr=
itta linea, cnon fa intersigazione alcuna com=
e la Linea uisuale.

D. Che sorte di Palle si costuma.

R. Di tre sorte cioe di piombo ferro e Pietra

D. Che diferenza di peso ui e fra diloro.

R. Non ui è altra diferenza che li Terzi cioe se que=
llo di Pietra pesalle dieci libre, quello di ferro
dl'istesso diametro pesera trenta libre e sè fosse
di piombo dl'istesso diametro pesarebbe 45. libre
che è uì Terzo piu. cioe 15. ℔. dicqelle di ferro.

Pmo Genere

D. Che sorte di artiglieria ui è nel pmo genere

R. Prima piando dal moschetto agioco emoschetto a=
Caualletto ui e lo Smeriglio. Falconetto Passa
volante. Falcon martino. Falcone moiano Asp=
ido Sagro quarta Colombina mezo Colomb=
ina Colombina.

D. Perche mettete il moschetto nel Genere di arrigliera

R. Perche sono quelle armi da foco che allo sparare anno di bisogno d'appoggio come forcina caualletto e asse et altro entrano nel genere dell'arrigliera.

D. Di che lunghezza si fanno queste arrigliere

R. Di trenta due boche eccettuato il meniglio e il passauolante che si fanno longhi boche 44, e il falconetto boche 40. il falcon marino boche 16. la moiana boche 26. e laspido boche 22. Chi gl'altri boche trenta due.

D. Mi pare che questo nome d'aspido e colombrino non sia d'Augello di rapina come mi hauete detto

R. Questi nomi sono derivati dal serpe, essendo laspido un animale velenoso e pestifero, e la colombrina e cosi detta dal serpe che in latino chiamato coluber quanto alla forma del suo corpo, che è longa, e sottile quanto alla sua virtu dira in fiammata se sbriglia contro il suo nemico et in un'batter d'occhio con il suo veleno l'occide con la

la Colombrina, quando il suo Corpo è longo et in proporzione sottile non dimeno subito subito che il Bóbardiero gli infiamma in un ázar di ciglio con il ueleno della Palla che dalla sua bocca uomita uccide il suo nemmico.

D. Perche non si chiama nessun de questi pezzi Aquile che è la più in uita e gloriosa.

R. Perche questo Augello da fauoloni Poeti fu consagrato á Ioue come in sua, e mezzo di conseguire a' suoi lasciui amori. Ma quelli sapienti Maestri Cristiani hanno detestato di mettere ýsto nome infame á máchine si onorate e tanto tremende.

D. Perche ýste artiglierie hanno diferenti nomi

R. Per conoscerli uno dall altro.

D. Perche si fanno di differente longhezza de gue=

R. sti pezzi di ýno Genere.

Perche Cosmeriglo essendo di diametro piccolo assai se si facesse longo trenta due bocche

Bocche? sarebbe una Artiglieria corta assai
che volendola mettere a Cauallo appena auanz-
arebbe fuori delle rote e questo essendo fu
sino longo bocche quarantotto e il falconetto si
sa longo bocche quaranta e essere il suo Diami
trio un poco piu grande dello smeriglio e il pa-
ssauolante si fa longo bocche 48. potendo auer un
pezzo di Artiglieria piu longo di canna de
gli altri e poter' fare un tiro piu giusto che
sia possibile e la moiana si fa longa venti sei
compresoci la camera e senza la camera bocche
diciotto e essere una Artiglieria che non si
mette a Cauallo sopra à casse con le rote ma
si mette bene sopra a Caualletti, ouero nelle
sponde delli Vasselli che sia longhezza e a
sufficenza e fare quelli effetti che da esso
desiderano e l'Aspido si fa longo bocche
Venti due e potere anche esso Artiglieria
accomodata in luoghi stretti e e un pez-
zo piu grande a diametro di quello dell'al-
tro Marino e esso effetto il Principe
deue auere Artiglierie di tutte le sorti.

sorti p poter armare le fortezze da qualsiuo-
glia parte di Posto Interiore ed esteriore

D. Che cosa è qsto Moschetto a Gioco, e a caualletto

R. Moschetto a Gioco è cosi detto che sta a cauallo
di rad il caualletto e sopra una Forcinella, che
subito sparato si puol voltare dalla parte di
dietro per caricarlo con maggior commodita
& il Moschetto a caualletto sta fermo sopra il cauallo

D. Perche l'altre Artiglierie si fanno longhe trenta
due bocche e non si fanno longhe piu, o meno

R. Perche in trenta due bocche è abastanza a consu-
mare tutta la poluere che se fossero meno lon-
ghi non si consumerebbe tutta la poluere e fa-
rebbe il Tiro piu corto, p qsto effetto quelli
da lenni Maestri stabilirno di farli longhi
trenta due bocche e se fossero piu longhi
ferirebbe la sua seuazione auanti che l'bo-
cca lo Palla e farebbe il Tiro
stesso piu corto, e piu debbole.

R.

D. Li Torigioni in esta Artiglieria quanto li fanno
R. Grossi, e longhi
D. Vanno grossi e longhi quanto è il Diametro dell'
istessa Bocca.
D. Doue' la sua Situazione.
R. Si deue Spartire la longhezza del Pezzo in
dette parti principiando dal Focone sino
alla Bocca, e parte di quelle Parti dal Foco-
ne in giu verso la bocca è il suo sito, e per
alto vanno due Terzi di a quella grossezza
più à basso e così vengano quasi al pari
sotto nel Forte del Metallo et anco vengon' il
Pezzo più alto dalla Cassa che così gli si puol
dare Maggiore, o minore Elevazione.
D. Et che non si mettano più auanti, o più in-
dietro
R. Se li Torigioni stessero più in dietro il pezzo
trabboccarebbe auanti ~~stessero più in dietro~~
e saria un gran male che nello Sparare
trabocasse e stessero più auanti

auanti rendereboro il pezzo assai piu greue
in culatta e sarebbe difficile il mouerlo e met-
endolo al sito gia detto resta agile a' poersi
maneggiare senza pericolo.

D. Se si sparasse qualche pezzo di Artigliaria
che nello sparare traborcasse auanti che limedio
si auuerta.

R. In quel caso metterci in una Saccoccia delle
Palle di moschetto o altro peso al pari dello
della culatta di esso pezzo o pure se si potesse
riportar il metallo in culatta, o pure metterci
alli cugni sulla piaiuarda in testa della Cassa
che cosi non traboccheria.

D. Che effetto fanno li Tarighioni nell'Artiglieria

R. Fanno tre effetti il primo sen quelli che
sostengono l'Artiglierie il 2ndo che tengono in
bilico il poter alzare, e bassare il pezzo, il
terzo che tengono il pezzo fermo che nello spa-
rare non si muoua dal suo Letto.

D.

D. Che Palle tirano gute Artiglierie di Pmo

R. Tenere.

D. Tirano Palle di ferro, e quello di poca portata

Palle di Piombo.

D. Che portata di Palle sono gste Artiglierie

R. Principiando dallo Smeriglio che porta da mezzo
libra in una il Falconetto dalle due fino alle
tre il Passo volante dalle 4 in sei il Fale-
one dalle sei in otto l'Aspido dalle otto in di-
eci il Sacro da dieci in dodici la guarna Colom
brina da quattordici in diciotto la mezza colo-
mbrina da diciotto in venti e la Colombrina
da 30. 40. 50. 60. e più.

D. Di che grossezze di metallo si fanno gste
Artiglierie

R. Queste si fanno grosse di metallo al fuoco
none ottavi alla Cornice quarti li Fonigli
oni sette ottavi et al collo tre ottavi di
proja Cocca

D. Che differenza he tra l'Aspido e il Sacro che tutti
sono d'una portata di palla

R.

R.o La differenza che tra l'Aspido e il Sacro è che l'Aspido è più grosso di metallo et è più corto di canna del Sacro.

D.o E di che grossezza di metallo è questo Aspido

R.o E grosso al focone otto ottavi, e alla cornice avanti li Doriglioni dei Ottavi, et al collo tre

D.o Con quanto polvere si carica in fazione questa Artiglieria.

R.o * si caricano con tanto polvere quanto pesa la sua Palla di ferro, eccettuato il Saltarino che si carica con i due terzi di quello pesa' la sua Palla di ferro et l'Aspido che si carica con i quattro quinti l'uno Essere corto di canna e più grosso di Metallo.

* si caricano colla quarta p.e del peso, per evitare quello che si è detto al fol. 15

D.o Se questi pezzi del primo Genere si avessero da caricare con palla di Pietra Viva quanta polvere gli daresti.

R.o Gli darei tutto il peso della palla di

D.o di Pietra
R.o Et alla prova con che palle si prouano queste
artiglierie.
D.o
R.o Si prouano con palle di ferro eccettuato il mo=
schetto smerigli e falconetti che si prouano
con palle di piombo p'auere il suo diametro
della bocca piccola assai.
D.o Con quanti tiri si prouano queste artiglierie
R.o Con tre tiri si prouano.
D.o Che effetto fanno questi tre tiri
R.o Il p.mo tiro e quello che l'intremorisce il 2.do
e quello che lo commoue il 3.o e quello che lo riso=
lue escogite se li fosse qualche occulto difetto
D.o Quanto poluere si da p.mo tiro.
R.o Al primo Tiro gli si da tanta poluere quanto
pesa la sua Palla di ferro al 2.do tiro se
ne aggiunge un quarto di piu dal 3.o un altro
quarto che in tutto viene ad essere una volta
e Mezza della sua Carica ordinario ettan=
to pesarebbe la sua palla se fosse di piombo.

piombo.

D. Spiegatemi meglio che io non mi intendo.

R. Se io uolessi prouare una mezza colombrina che portasse uenti libbre di Palla al primo tiro gli darei uenti libre di poluere et al secondo tiro gli darei un quarto d'auuantaggio della uenti che sarebbono uenticinque et al 3.° me desimamente ne aggiungerei uno all'altro quarto di piu fin che uenti che in tutto sarebbono libre 30. di polvere e tanto peserebbe la sua palla sferica di Piombo.

D. Che deue fare il Bombardiero quando riceue la Artiglieria dal fonditore

R. Deue terziarla e riconoscerla tanto di dentro, quanto di fuori Vedere se ha le sue grossezze di Metallo a douere in tre luoghi al focone alla cornice auanti li trunioni et al collo in squadra et a suo luogo e di dentro se l'anima e dritta o torta e se è longa a douere se, e cauernosa ouero=

ouero altro difetto e chiamasi il primo auendo
lo mezzo le mire.

D. Quando seauenisse a prouare de' Artiglieria
che cosa si debe fare e in che modo.

R. Primieramente fare una fossa interro il poter
ci mettere detto pezzo d'Artiglieria nudo colo
e con un bon tauolone dietro la culatta acio ne
lo sparare non possa rinculare ne entrare sotto
terra e lasserei alcuni tre punti di elleuazione
eben fortificato che non si possa muouere gli da
nei fuoco e subito sparato amurarei la bocha
er il focone p uedere se il fumo uscisse da qu
alche parte p di fuora ed in quel modo si proua

D. che si mette alli tre punti d'elleuazione
en si mette alli quattro ouero alli due.

R. Perche quelli ualenti Maestri che inuentorno
l'artiglieria anno eletto che alli tre punti si
proui che e' il mezzo di quelche si tira con det
artiglieria e' in tali punti il Prencipe non ui
ene ad essere defraudato ne il Fonditore
uiene ad essere offeso

D.

D. Epche si proua l'artiglieria?

R.o Perche deue patire Maggior tormento p qualche occulto difetto.

D. Dunque se deue patire maggior tormento p che non si mette alli 4,o 5 primi d'elevazione

R.o Non si mette alli primi p che il fonditore non si contenterebbe che andarebbe a pericolo di crepare l'artiglieria p che se gli da un'3.o di polvere di piu del suo dovere e a tali primi non si costuma tirare se non in caso di necessita.

D. Provato che si a quito artiglieria che si deve fare.

R.o Si deve riconoscere di nuovo tanto di dentro quanto di fuora e vedere se avesse scoperto qualche difetto e dopo si deve calcolare sopra alla sua Carta.

Secondo Genere

D. Passiamo avanti che Artiglieria vene nel 2do Genere

R.o Vi sono quarti Cannoni Mezzi Cannoni e Cannoni Comuni Cannoni ~~di Campagna~~

u Campanati Cannoni incammerati e Ca=
nnoni sottili Cannoni Bastardi e Cannoni
Doppi e Cannoni basalischi e quarti e mé=
zzi e Cannoni moderni e rinforzati e=
e quarti e mezi e Cannoni moderni acolo=
mbrinati.

D. Cosa vuol dire accolumbrinati

R. Che son grossi di metallo come quelli di prima
Genere

D. Quelli Cannoni in Campanati che cosé

R. Non è altro che un rinforzo di metallo de=
ntro la Canna del pezzo dentro il fuoco
che da ristringendo adnso di Campana con
sua ragione

D. Incammerato che cos'è.

R. Similmente un altro rinforzo di metallo al=
fuoco ma quivi non va Restringendo
come quello in Campanato ma va seguito
con sua ragione.

D. Quanto egrosso e longo questo rinforzo
di metallo.

R.

D. Che grosso una della sua decima parte della
bocca dell'istessa pezza e longa quattro diam.
etri dell'istessa bocha Reale, e cinque di camera
D. Quanto vanno longhe queste artiglierie
R. Dieciotto boche
D. Tutte dieciotto boche
R. Non sig.re Eccettuato il quarto cannone che
si fa longo boche dal 26. sino al 28. e il me
zzo cannone che si fa longo boche 22. in 24.
et il cannone basalischo ventisei in ventotto.
D. Quanto si fanno grosse di metallo tutte queste
artiglierie.
R. Il cannone Commune è grosso al focone
sei Ottavi e alla Cornice auanti li Dorig
lioni Cinque Ottavi, e al collo tre Ottavi, e
gli sonetti son grossi al focone Cinque Ottavi
quattro alla Cornice auanti li Doriglioni e tre
al Collo, e li Rinforzati sono grossi otto
ottavi al focone sei alla Cornice auanti
i Doriglioni e tre al Collo e li Colombrinati

Colubrinati come quelli di primo Genere, e
il basalischo bocha 12 alfocone e ½ auanti i
Doriglioni e mezza al collo.

D.o Quanto si fanno Grossi, e longhi li Dorig.
lioni di questa artiglieria

R.a Sene ottaui di proua bocca et il med.o longhi

D.o Dove hanno situati gsti Doriglioni

R.a Alli tre settimi come quelli di 4.to Genere.

D.o Di che portata di Palla sono queste Artiglierie

R.a Il Quarto Cannone e di portata dalli 14 sino
le diciotto, e il mezzo Cannone dalle uenti sino
le uentotto e il Cannone dalle 30. 40. 50. 60. e
piu, et il Cannone doppio dalle sessanta sino
cento uenti et il Cannone basalischo da cento
quaranta sino cento ottanta e duecento
libre di Palla di ferro.

D.o Con quanta Poluere si carica in fazione
questa Artiglieria.

R.a Con li due Terzi di quel che pesa la sua P.

Palla di ferro.

D. E alla prova con quanta Polvere si caricano.

R. All primo tiro la sua carica ordinaria che sono i due terzi di quel che pesa la sua palla di ferro al sesto tiro ne aggiungerei un quarto di più al terzo tiro un altro quarto di più che in tutto verrebbe auer di Polvere quanto è il peso della pp.a Palla che è una volta e mezzo della sua carica ordinaria.

D. Ma si caricano tutti con i due terzi di Polvere di quel che pesa la sua Palla di ferro.

R. Non Sig.re li quarti, e mezzi Cannoni si caricano con i quarti quinti, et il Basalischo ancora ch'è sottile di ragione di metallo cioè di Cammerato e d'incampanato due terzi di ragione di sud.o Cammerato.

D. Quali de questi due Cannoni auera maggior effetto cioè il Cammerato, o l'incampanato.

R. L'incampanato

D. Per qual ragione.

R.

R.ª Perche auendo la Sua Cammera accompanato e
Si dà Restringendo ~~la Sua Cammera~~ Sino all'
Focone La polueri viene anffiammarsi nel
Centro dell'anima con maggior prestezza, e Velocità
ed Caccia La Palla piu Lontano che non fa l'
Incammerato

D.ª Ese si allesse à prouare un Cannone Incam=
merato quanta polueri gli daresse al tiro~

R.ª Se allesse a prouare detto Cannone incamm=
erato al 1.º tiro gli darei la Sua Carica or=
dinaria che sono i due Terzi di ragione
di Sua Cammera et al 2do tiro non potendosi
Cauare piu polueri in detta Cammera farei la
Ripartizione del Salnitrio, e Carichera
Con polueri da Sei Atto Atto, e al terzo
tiro gli darei magg.ª elleuazione che Riposã=
ndosi La palla sopra di se piu grauemente
auerebbe Maggior tormento~

D.ª Come Sintende due Terzi di polueri de=
ragion di Sua Cammera~

R.ª

R.o Come se un Cannone incammerato 12.o la duedecima
parte auesse la bocca reale di trenta libre
di portata di Palla, la bocca della Camera
sarebbe di libre diciudotto, e la regola e che
tante uolte entra il sei nella decina ché
ci entra una uolta la decina, che essendo tre
decine si dice tre uia sei diciotto ettanto
uiene ad essere di portata la bocca della
sua Cammera, et i due terzi di poluere che
si da la ragione di sua Cammera uengano
ad essere libre dodici di poluere ~

D.o E se essendo del Cannone incammerato longo
diciudotto bocca reale di bocca di Camera
quanto uiene ad essere longo ~

R.o Di Bocca di Cammera sara longo uentuna
bocca ~

D.o E quante sorte di mezzi Cannoni e quadri
di Cannoni si trouano.

R.o Di piu sorti cioe Commuñi e Rinforzati
e accolambrinati ~ ~

Terzo Genere

D.o Del Terzo Genere che Artiglierie si sono

R.o Vi sono de Pezzi che se ne fondano di due sorte uno si dice Terziato ff il Sesto el'altro si dice terziato ff la meta e ui sono de trabbochi, e Mortari, e pezzi Petri o braga ~

D.o Che cosa é esto tersiato ff il Sesto e ffla meta

R.o Si sauano il nome dalle sue fameré e da le distribuzioni delle grosezze de metalli poiche quello Tersiato ff il Sesto egrosso al focone due Sesti di propria bocca un Sesto e mezzo alla Cornice auanti l'orechioni, e un'Sesto al collo é un sesto é grosso la grengia della Sua Cammera, e quattro Sesti dicne ad essere la Cammera, et auendo tutte le sue grosezze di metallo distribuiti in Sesti di lli é Cauato il nome tersiato

Ø il sesto — Quello tersiato Ø la meta al
Focone e grosso un quarto e alla cornice auan
ti li Torigioni medem.e un quarto e al collo
un sesto e la gengiua dlla sua cammera é
grossa un quarto e la cammera viene ad ess.e
ere due quarti e la meta dlla bocca reale e
e di lli ho cauato il nome tersiato Ø la meta.

D.o Quanto si fanno longhi di cammera gli Petreri

R.o Nove in dieci boche reali

D.o Di cammera quanto si fanno longhi

R.o Quello tersiato Ø il sesto de sara longo dieci boche
reali sara quindici boche di cammera e se sara
nove di boche reale sara tredici — in quattordici
di cammera, e quello tersiato Ø la meta se sara
dieci boche reali sarra venti — di cammera e se
sara longo boche nove reali sara diciotto di
cammera.

D.o E le cameri di questi Petreri quanto si fanno
longhe.

R.o Per quello tersiato Ø il sesto di boche reale si
fa longa due boche meno un sesto e quel ter

R.a Per sparo p.lo Mezo di fa longo quattro bocche
e mezza ~

D.a Li Torigloni di questi Petreri quanto si fan=
no grossi e longhi

R.a Vanno grossi la metà della sua bocha, et il med.
longhi

D.a Come vanno Situati

R.a Alli due Quinti della sua longhezza princi=
piando dal focone

D.a Perche questi alli due quinti, e gl'altri alli tre
Sesti

R.a Perche essa Artiglieria sono tutte incamerate
et anno piu peso di metallo in culatta e p.=
questo effetto si mettano alli due quinti

D.a Di donde e causato il nome di Petreri

R.a Perche tirano palle di Pietra e tirano anche
Schuffie, Granate e Bonelloni e palle di
foco artifiziate ~

D.a In fazione con quanta polvere si cari
ca essa artiglieria ~

R.a

R.o Questa Artiglieria cioe quel tersiato p.il
resto si carica con un terzo di quel che pesa
la sua palla di Pietra quello tersiato p.la meta
secondo quelche dicano gli Autori con la meta
di quel che pesa la sua Palla ma le mando
no licenza che io dica secondo l'esperienza
che io ho fatto dico che si carica con un quarto
di polvere di quello che pesa la sua palla di
Pietra rimettendomi pō sempre al parere
di Loro altri Sig.ri e di chi mi puole comm.
ndare poi che considerando il fine che eb=
bero di fondo detto Terrero tersiato p.meta
che ora cio che avesse maggior effetto e resiste
nza si p.il sesto e volendoli dare la meta di po=
vere di quel che pesa la sua Palla non so
il qual causa piu averebbe Minor effetto p.
due raggioni una che non s'in fiammarebbe tto
e poi che strenderebbe piu ad infiammarsi
l'altra che non capirebbe tta nella sua cam=
mera poi che bisogniarebbe Palle longa sei

Sci Goche 2do quel che dice il Cinchierne 2
Schuitarebbe il viaggio alla Palla, che occupa
rebbe un terzo della Camera p lag.re di suo
Cammera, e verrebbe a fare il tiro molto piu
fiacho, e debole di quel tiro p il Sesto, ma in
questo io mi rimetto alla loro prudenza se in
che modo mi ~~[illegible]~~ mi avesse a co
ntenere se come dicano gli autori o pur come
le sperienza ci insegna poi che io sono qui p
ronto per obbedire tutto quello che mi puole
essere comandato~

D.o Se due un Petriero tersiato p la meta, e che
la bocca locale sia di quattro libbre di
palla la bocca della Camera di che portata
sarebbe~

R.o Se il Petriero ha la bocca locale di libre quat
ro, la Camera sarà di libre cinque
poi che tante volte ucentra l'otto tante libre
porta di Palla la sua Camera~

D.o Ci sia un Persiato p il Sesto, se avesse la
bocha alle cinquanta la bocca della=

Della Cammera ꝑ quanto sarebbe~

R.a Se il Petrero terziato ꝑ il sesto auesse la bocca Re-
ale di Cinquanta libre di portata la bocha della
Camera sarebbe di libbre quindici ela Regola é
che tante volte entra il tre nella diciná tante li-
bre é la bocca della Camera e diciamo che sono
Cinque dicine e il tre ce entra tre volte ꝑ decina
che sono tre dici Cinque quindici e tanto ela bocca
di detta Camera~

D.a Et il Cannone in cammerato se auesse la bocca
reale di Cinquanta la bocca della Cammera
quanto sarebbe~

R.a Se il Cannone in Camerata ꝑ la sua decima parte
auesse la bocca reale di Cinquanta libre di por-
rata la bocca della Cammera sarebbe di libbre
trenta, ela Regola ꝑ quante volte entra il Sei
nella decina, che essendo Cinque decine, si dice cin-
via Sei fa trenta, e tanto e la bocca della sua
Cammera~

D.a Questi mortari, e trabbochi come si formano~

R.a Simili alli Petreri terziati ꝑ la metà e cammato ꝑ=

ppò nella lunghezza, che ysti si fanno longhi bocche
due, e mezza di bocca reale, ela Cammera si fa lo=
nga tre quarti di bocca reale, e seruano p tirare
bombe e Palle di Pietra, e tonelletti p far Pioggie
di sassi e fochi artifiziali ~

D.° E con quanto polvere si carica in funzione
giusto mortale ~

R.° Questo si carica con un oncia p libra dello sua
pp.a Palla di Bomba, ouerò di ferro, e p dare
il uento a d.° bomba di cuoio 14. p cento con sua
regola, e si compisce dalla d.° Bomba spar=
tito in 7. parti e sono 4. il Pieno, e 3 il uoto ~

D.° E li Sorigloni quanto si fanno longhi, e grossi
e dove vanno posti ~

R.° Li Sorigloni vano posti mezza bocca in circo
et il med.° longhi, e vanno posti nel Corpo d.°
Mortaro nel suo mezzo tanto p il largo, e nto p
il longo vanno alli due quinti ~

D.° E Possono tirare altro che Bombe e Palle di
Pietra ysti mortari ~

R.° Possano tirare anche dlle granate e dlle

brecie nelle Scuffie d lanterne d stonelletti d Palle
di Allumare la Campagnia e tutto quello che si vole
pur che non passi il suo douere 2do la sua portata

D. Questi Trabbochi son diferenti ouero come son
formati ~

R. Questi Trabochi son diferenti di morraro pri=
mo che deuere li Doriglioni nel fondo di suo corpo
che se non fossero ritenuti da Calabrelli, o vite
ò altro facilme. trabbocherebbero, e da cio se ne
cauato il nome di Trabbochi e sono anche difere=
nti le grossezze di metallo, e deuere sue lamen=
te cauare, chi tonde chi ouate, e a yera, e chi a
cilindra, e chi Piramidate e si fanno grosse di=
metallo in circa un ottauo e mezzo al collo di bocca
cale, e due ottaue alla fascia di sinfarzo e=
quattro ottaui al suo corpo, e la fascia bocca sicura
la grosseza sei Ottaui in circa e al collo di detta
fascia tre Ottaui, e mezzo, e il med. longo e si ca=
rica con un quarto d'oncia p libra di detta Palla
ma circa alle grossezze de metalli non sie
stabilito ne fermezza poi che chi li fa grossi
piu ommeno 2do il loro parere, e largheza di

di Collo di Camera

D. Con che polvere si Caricherà questi Trabocchi

R. e in che modo.

R. Con polvere da Cinque Lesso Asso, e prima si spezza la sua Camera, e dopò si mette la sua porzione di polvere, e dopò sopra di detta polvere si mette un foglio di Carta e dopò si empie il Collo di d.a Camera di Terra ben cotta, e si batte bene con il calcatore e poi si fa un piumaccio di terra dove poi la sua Bomba, e s'empie quel resto con terra cotta senza sassi già tutto stracciato, e che la detta Bomba stia giusto e si da fuoco prima alla polvere, e poi al focone, che andera ardendo andendola adrizzato dove anesse a colpire così ha linea Parabolica forma il Cono che forma più meno 20 gradi d'inclinazione che si Tira con la Regola degradata e ogni cinque gradi andera lontano la quinta parte cioè se alcuni alli nu.ro cinque gradi andassero lontano passi come n.ro 500_ alli 60 gradi andera

andera passi nro 600 et alli 7 = 700 eg giusto 29:
da mano in mano ~

D. Questo passo Giometrico come è composto,
e come si fa longo -

R. Il Passo Giometrico e composto di cin-
que piedi gemetrici, et il detto piede e longo
nro sedici oncie scarse di Palmo Roma =
no e mille passi fanno un miglio ~

D. Questa bomba quanto si fa grossa di ferro

R. Un Ottano di suo diamitro istesso e si
leua un ottano di suo istesso ottano edd
capo si aggiunge da piedi auio sia pie
grue nel fondo auio grado camina pla =
ria et chascha interra rimanga sempre
la sp. da sy olleta parie cioe di sopra ~

D. Come fareste uoi a riconosciere la lugezza
d'uero calibre se fosse falzo o giusto

R. Io prenderei il compasso e laprirei giusto
al giunto di libre tre cioe di portata

portara di palla e poi girando il compasso 30.
deue dare in punto 24. e di nuouo girandolo
un altra uolta deue dare in punto. 83.
E se dasse altrimenti non si intende giusto
E questo si domanda interzidare la pagomo
ouero Calibre. o pur metterlo al punto d'una
libra e girando il compasso dara al punto 8.
E girandolo un altra uolta dara in punto 26.
D. E questi pezzi di bragia di che qualita sono
come sono formati
R. questi pezzi sono che non si caualcano sopra
a loro mastra ad alchuni perni grossi di ferro
fatti a forcella ficcati sopra il bordo di
da Sciello et anche sopra Galere et altri bastimenti
di maniera che con una corda lunga di ferro
di dietro alla bragia si possono volgere e
Girare da che parte uno uole con molta fa=
cilita e prestezza e si domandano Petrieri
et anche moiane Petriere perche tirano per lor=
dinario Palle di Pietra e Scaglie di Pietra
ben che spesso si caricano con pezzetti di

di ferro, e Scaglie di Pietra e Saetone e nella 32:
abbordari da Fuelli le discaricano con gran morta
lita, e danno de nemmici, e Scaricano con Suoi ma
Scoli di Bronso, o di ferro pma di mettere
di dietro la Palla si mette il Suo bochone Cioe
garo fato, e poi la Palla appresso il mascholo Car
icato con il Suo bochone di legno dolce e poi di
etro si fa tenere forte alla braga con boni Cu
ni di ferro ad effetto che in Castri bene il mas
cholo nellin Castro d'anima di detto pezzo
e deue il bombardiero quando dona il fuoco
Stare a parte e non di dietro mediante ogni
buon rispetto, benche aprono col Cugnio ui si m
mette un pezzo di Sola per poter battere acio
non faccia fuoco e

D. Quanti mascholi sono necessarij per caricare
detti pezzi ~

R. Per la meno douerebbero essere tre per cias
eduno di detti pezzi per non dare tempo al
nemico di rigroso poi che nella prestezza
e numero grande de Tiri consiste il fatto D.

D.o Perche l'artiglierie crepano in Culatta, et alla bocha

R.a In Culatta p lo strepito che fa la polvere infiammata nel levarsi d'avanti con grandezza il peso della Palla et alla bocca nel contrasto dell'aria che fa la Palla con la polvere infiammata, quando esce dalla bocca

D.o Come si converrebbe dirmi se sbombardando una Città e mi fosse accorto che la misura delle Spolette dardasse un poco troppo adar fuoco alla Bomba e ritrovandomi molte bombe non mi fosse tempo di rifare la misura.

R.a In quel caso avendo di già misto quant.o tempo di più stasse p dar fuoco a d.a bomba tanto quel tempo di più starei doppo dato fuoco alla Spoletta a darfuoco al mortale, e questo tempo lo potrei pigliare contando uno due e tre secondo il tempo che stede d.a bomba quando cadde a pigliar fuoco.

D.o Ritenni un poco quei pezzi p ordinario mettersi p armare una Galera

R.a

Per armare una Galera p ordinario. ui si mette
13. pezzi d'artiglieria il primo e principale
è un cannone da 50., ouero una Colombrina
da 30. in corsia di là dal albero un falco=
ne lasci un posto a prora sopra la forca
de in mezzo e dalle parti di detto Falcone
si mette due falconetti da tre, cioè uno di q=
quà e l'altro di là, e poi sotto le Sbare a pro=
ua si mettano uno Petriero da 14. p banda
et anche due da 12. p banda et alla Poppa
si mettano due Petriere da 12. cioè uno
banda, et al fogone un falconetto da tre p la
il pericolo, il quale si move, è già da ogni
parte e questi sono p ordinario i pezzi
tredici che si mettano sopra ad una Galera
e uolendone mettere piu pezzi si può stano mettere
di fianco della Galera di quà e di là
do il bisogno e à uolte delli bocconi si mette=
re nella bocha delli pezzi ad effetto in ca=
so di fortuna non entrasse l'aqua dentro
delli pezzi

Del Come si costuma á fare le Casse á gesta
artiglieria di 2mo genere

Queste Casse si costumano di farle longhe una
volta e mezza quanto è longha la canna dll istesso
pezzo con il suo garbo cioe fatta di Tauoloni
d'olmo ouero di noce grossi una bocca dll is
tesso pezzo e la resta di detta Cassa fino al m
ezzo deue essere longa bocche nro 4. e doue pr
incipia la coda bocche nro 4. et alla coda bocche
nro 3. e ui e conlegata con quattro Calestrelli
e tre di essi si fanno grossi una bocha e me
zza in quadro e quello della coda si fa grosso
una bocha longo nro 3 1/2 in 2 il primo Calestrello
e distante una bocha dalla fronte cioe alto da
lla parte di sotto mezza bocha e il 2do alla
istesso altezzo ma un poco lontano che ui possa
passare in mezzo la gioia della Culatta
et il terzo un di sopra per potersi accomm
odare li Crigni e stabilire qualunoglia pu
ntaria ma che non impedisca il uiaggio al
limento della Culatta e la comiera un

ua distanza dalla fronte bocche nro. 3. et al fine
di essa sara bocche nro. 4. e ua incastata nel
tauolone due terzzi di bocca e la sala ua
posta una bocca, e mezza in quadro, e ua inca-
stata nel tauolone due terzi di bocca e ua
distante dalla fronte 4. bocche et alla fine
di essa sara bocche nro. 5 2/2, e ua longa che
ui entri il Barile della roza e due ci si posa
mettere l'acciarino e circa il garbo la linea
di sotto il tauolone dalla destra fino al
mezzo che ua seguitando deue tenire in m
ezzo alla coda e circa il piano della coda
gli si da 2do l'altezza della roza.

D.o Li Calestrelli fanno altro officio che tenere
collegata la cassa.

R.o Questi oltre che tengono collegata la cassa
ogni uno fa il suo officio in particolare il p.o
serue che non trabochi auanti il pezzo il 2do.
serue di sostenere la culatta che non trab
bochi adietro, e il terzo serue di mettere li

li Crigni dietro la Culatta e il quarto serue
p attachare il Carrino p marciare ~

D.a Questi Casse come uanno ferrate

R.a Queste primieramente uanno ferrate con
due buoni Piastroni doue ci posano li Dorighi
oni, e con suoi Coperchioni, e suo frontale
et alla Coda un guarnito con buone piastr=
e di ferro tanto sopra quanto p di sotto aff=
ermate con Chiodi Camichioni, e con suo So=
tto sala e contro sala e con suoi acciarini e
ripari e Canpini e anelloni et a ciaschuno Ca=
lastrello la sua Chiauarda et un gamero nel
mezzo della Coda doue si porta il maschio d=
del Carrino ~

D.a Le rote di questa artiglieria come uanno fatte

R.a Le ruote di questa artiglieria danno fatte di=
pari Principali cioe di un Barile e dodici raggi
e quarti sei, e deue essere alta la ruota
Cocche N.ro 14. del proprio pezzo cioe li quarti u
na Cocca e mezza li raggi cocche N.ro 3 1/2 e il

e il barile bocche 4, e in lungo il barile bocche 4. e ½
il quarto deue essere grosso una bocha in circa

D. Si fanno tutte le sorte alte quattordici bocche

R. non sig.r che facendole quattordici bocche alli
pezzi picholi sarebbono troppo basse e gli pez=
zi grossi sarebbono troppo alte, e però si costu=
ma una regola di farle alte sei in sette pal=
mi in circa a tto sorte d' artiglieria

D. Queste ruote come hanno ferrate.

R. Queste hanno ferrate con sei piastre di ferro sopra
li quarti li quali circondano il difuora della ruota
con sei ó otto chiodi p piastra, e sei leghe do=
ppie p di sotto dette piastre cioe alle teste de=
quarti e sei altre leghe semplici p di sopra le
teste della Piastre di quatro cerchi al barile
cioe due in testa e due a chanto li razzi con n.ro
quatro stringhe p tenere li detti cerchi e due
bocholi e questi sono i ferramenti che hanno
p ciascheduna ruota.

D. Le casse di p.do Genere come hanno fo=

formate cioe longhe e alte

R.o Queste vanno come quelle del primo genere circa la formazzione, e sua longhezza ma nella altezza tanto alla fronte, quanto alla coda e posto dell' orechioniera vanno una bocha meno di quelle del primo genere, e in circha i ferramenti istesso di quello gia detto, et il med.o le

D.o Suole

Quel del terzo Genere come devono essere

R.o Queste devono essere longhe una volta e tre quarti quanto e longa la canna di d.o pezzo e larghe alla sua fronte sino alla meta della sua longhezza bocche due e un quarto e al principio della sua coda bocche due, e all' estremita di sua coda bocche una e mezza e l'orechioniero una distante dalla fronte bocche una et alla fine di esta orechioniera viene ad essere bocca una e mezza ed il rimanente ua formata e ferrada come le altre, e le suole medemamente come le altre

D.o Li Paglioli o Piatta forma come si devono formare

R.o Li Cagnioli deuono essere lunghi tre dotte quanto è longo l'anima del pezzo e largo una uolta, e due terzzi e fatti di buoni travicelli grossi onde cinque in circa, e sopra li Dauoloni di olmo grossi onde tre in circa e messi in piano per tutti i lati.

D.o Che base di questi Drabbochi e Mortari come deuono essere fatte e ferrate.

R.o Queste si Costumano di fare in più modi ma particolarmente a basto di asino e uanno longhe tre canne, e larghe una in circa e uano ferrate atorno con giarre di ferro con sua orechioniere e coperchini e chiauarde e Calcagnelli e staffe di ferro et anche si fanno a lizza ed altri modi.

Ricognizione dell'Artiglieria

D.o Come si deuono riconoscie le Palle o Cori di tutti tre igeneri di artiglieria incassate dentro gli assali e messo a cauallo sopra le Rote

R.o Questi si deue riconoscere le Orechioni

Orechioniere siano prodte a suo luogo e che
non siano meste troppo auanti poiche facciano
abbocare il pezzo nello spiarare e cappoleuare
il leuo e osseruarei che stassero quiui dis-
tanti dalle teste degli arsoni, e osseruarej
se sono inastate in squadra con suoi as-
tali e osseruarej che le teste della sala fossero
großi uguali e non fosse uno piu sottile del
altro e osseruarei le zote che fossero alte
eguali e non fosse una piu alta di altra e
molti altri difetti che farebbono fare i
i Dinfalzi ~

D. In che modo si squadra un pezzo di artiglieria

R. Tirare un filo dalla Gioia della Culatta
alla gioia della bocca che divida il pezzo in
due parti uguali e poi osseruarei se t=
tutte le linee in trauerso mi facessero an=
che li retti e doppo prenderei il Compasso
e, metterei una punta nel Centro della
orechione alla linea che divide per me=
zo la Cana sino all'altro Centro di
detto orechione, e osseruarei se sono

fra di loro eguali e in Squadra

D. Come si riconosce una Cassa che sia in Squa=
dra colla sua Sala e Calastrelli_

R. Si pole riconoscere con un filo ogniun colla
Squadra Snodata, e osseruarei se mi forma=
sse gli angoli uguali, allora noterei se fosse
in Squadra_

D. Come si riconosce, se un pezzo di Artiglieria
sia bene achanallato, e in squadra colla
sua Cassa, e se la Canna sé dritta o storta

R. si riconosce in questo modo, cioe tirerei un=
filo della mira della gioia della bocca
alla gioia della Culatta e doppo metterei
un legno rondo dentro la Canna del pezzo
longo in circa sei in sette palmi, e che ne=
auanzasse la metta fuori dalla bocca di=
detto pezzo, e segniato con una linea in
mezo da tutte quatro le parti, da poi
girando il detto filo che passasse sopra
le mire, e sopra detto legno ——

sino al fine della sua cassa e osservarei coll'occhio, e con un piombino se in squadro detto pezzo colla sua cassa, e poi la squadra la presenterei alla bocca, e al detto legno da tutti i lati, e osservarei, se l'anima è dritta, o storta ~ ~ ~

Delle Cucchiare

D.: Come fareste le Cucchiare del primo genere

R.a Le farei per il modeno due uani inchiodare nel legno una palla alto, e tre larghe, e spartirei le dette tre palle in cinque parti, e tre di queste me ne servirei per la larghezza della Cucchiara, e la farei quatro palle longa col suo garbo in cima, ed agiungerei uno quarto di circolo da basso nelli lati che mi unisse alle tre palle nel Modeno, e me ne servirei per tutte sorti di polvere, cioè per quella da cinque asso la spunterei mezzo sesto da capo, e per quello da sei asso la spunterei un sesto, o

oppure mi andarei regolando con far dette
cucchiarate scarse che in due cucchiarate mi da-
rano il giusto peso—

D.a E per caricarla in una cucchiarata come lo faressino

R.a Io farei larga come la altra, e longa sette palle
e mezza, e doue ua inchiodato il modeno una
palla e mezza ~ ~ ~

D.a E se l'auesse da fare per caricare contre cucchia-
rate come la faresse longa cioe per quelli da
trenta cinque libre in su.

R.a la farei larga come le altre, e longa tre palle.

D.a E lasspido come lo faressino ~

R.a Per l'asspido la farei longa tre palle e due
terzi, e larga come le altre, e in due cucchia-
rate mi darebbero i quatro quinti

D.a E per il falcamartino come lo fareste ~

R.a Per il falcamartino lo farei longo tre palle e
larga come le altre, e due di queste cucchia-
rate mi darebbono i due Terzi ~

D.a E per quelli del secondo genere come le forma-
reste ~ ~ ~ ~ ~

R.o le formarei longhe tre palle, e larghe come le abere, e ddue di queste cucchiarate mi darebbono i due terzi di polvere di quel che pesa la sua propria palla ~ ~ ~

D.o E per quelli incanpanati come le farestę

R.o la farei longa quatro palle colla sua diminuezione in cima fin un diametro di palla e due di queste danno il suo giusto peso. ~

D.o E per quelli incamerati come le farestę

R.o Questa deue essere formata per bocca di camera e levandogli il suo vento la farei larga tre bocche, dové é inchiodato il modeno, e alta una bocca, e sparirei tre bocche in cinque parti e tre di quelle mene servirei per la larghezza, e la farei longa tre bocche, e due di queste cucchiarate mi daranno i due terzi per ragione di sua camera ~ ~ ~.

D.o E per quelli del terzo genere come deuono esser formate, e come vanno longhe tanto

tanto quella per il petrero terziato per il = 45:

R.d terzo sesto come per la meta ~ ~ ~

Queste deuono essere formate per bocha di ca=
mera leuato il suo uento come quelle del Can=
one incamerato e deuano esser longhe quelle
per il petrero terziato per il sesto due boche di
camera e larga come le altre e quella per il
petrero terziato per la meta due boche e due ter=
zi di bocha di camera e larga come le altre, le
uandogli pero il suo uento ~ ~ ~ ~

D.a Quanto contengano due di queste chuchiarate
tanto quelle di terziato per il sesto, come
per la meta ~ ~ ~ ~

R.d Quello terziato per il sesto un terzo di quello che
pesa la sua palla e quello terziato per la meta
secondo la esperienza che io ho fatto il quarto di vo=
uere di quello che pesa la sua propria palla di pi=
etra ma uolendo caricare detto Petrero terziato per la=
meta con la meta di poluere quello che pesa la sua
palla e deue essere la chuchiara longa tre
bocche e tre quinti, e tre di queste cuchiarate con=
tengono la meta di poluere di quel che pesa la su=
a palla, e due contengono la meta di paluere di

di quel che pesta la sua grana e due contengono
il terzo secondo la sperienza che ho fatto e dice
il Chirchermaa ~~~~~~~~

Delli Cartocci e Sacchetti

Come si deuano fare li Cartocci e sachetti per
il primo genere fol: 124.

Rº Li farei larghi tre boche e longhi quatro boche
col fonnello da capo e da piedi e non li leuarei il
uento che col chiuserli o col incollarli de gli
Dº leuá il uento da se ~~~

Cper il dalto martino e ge laspido.

Rº Per il dalto martino gli farei tre boche
largo, e cosi longo con i suoi fonnelli da capo
e da piedi e per laspido li farei larghi tre bo
che e longhi tre boche e due terzi con suoi fon
Dº delli da capo e da piedi ~~

Cper quelli del secondo genere come uanno fo
Rº rmati longhi.

Questi uanno formati longhi tre palle e larghi co
n suoi fondelli da capo e da piedi come gli altri
Dº Cquelli incamerati

Rº

R.ª Per lincamierasi deuono essere tre boche di camera
larghi e tre longhi con suoi fondelli da capo e dapiedi

D.ª Come gli altri e ~ ~ ~ ~ ~
per li incanpanati come si fanno ~ ~

R.ª Questi si fanno larghi tre palle colla sua diminu=
izione in cima e longhi quatro palle e si mette la
parte piu stretta auanti acio entri nel fondo della

D.ª Campana ~ ~ ~
Equelli p' li Petreri del terzo genere tanto per il pe=
trero terziato per il resto, quanto per quello terziato
per la meta ~ ~ ~

R.ª Per quello terziato per il resto deue essere longo
due boche di camera con suoi fondelli da capo e
dapiedi come gli altri e larghi tre boche e per que=
lli terziati p' la meta deuono essere longhi due
boche e due terzi larghi come gli altri ~ ~ ~

D.ª Queste Artiglerie tirano altro che palle ~ ~

R.ª Tirano anche palle di foco artificiale di allu=
mare la canpagnia palle arramate e palle inc=
atenate, ed amagliatte di angoli e pezzi di cat=
ene, e schuffie, e lanterne, e tonellini, ed altro ~ ~ ~

Delle Schuffie Santerne

E Tonelletti

D. Di queste schuffie come si formano e di che sono

R. fatte ~ ~ fol: 50.

D. Queste sono fatte di fil di rame o uero di ferro ad uso di una rete e s'empieno di palle di piombo e di pezzi di ferro e brecciole e Sotta glie di pietra ~ ~ ~

D. Che quantità ui si mette dentro di queste

R. materie

Si mette tanta quantità fino che arriui al peso della sua propria palla di quelle arrigtie

D. rie che le deue tirare ~ ~

Questi Tonelletti di che son fatti e come si formano e quanto uanno longhi per il ferro

R. o piombo o pietra ~ ~ ~

Questi son fatti di legnio cole doghe ad uso di barile e son cerchiati con due cerchi sottili di rame o di ferro e p. il ferro senza la grossezza dei tonelli uanno longhi uno palmo e un desto in circa e per il piombo quatro desti

C

emezzo e per la pietra tre palle e mezzo in
circha ma secondo la qualità della materia,
che mi douesse mettere dentro farei la speri=
enza di uno e mi regolarei in farli tanto longi
che non passasse il peso della sua palla ~ ~ ~

D? Questa lanterna che cosa è e come si forma fol: 102.

R? Questa è consimile al tonelletto non è altro che
questa è a piramide et ha le doghe disposte un
dito una dall'altra che il tonelletto etutto serrato
e tanto e largo dauna testa come dall'altra: ma ve=
ro gli si deue leuare il dentro tanto uno chome

D? altro ~ ~ ~ ~ ~ ~
E per che gli si leua il uento, tanto a questi=

R? chome alle palle ~ ~ ~
Perche le palle non sono mai tonde perfette e si
potrebbero uolttare dalla parte coperta e far

D? reparare l'artiglieria ~ ~ ~ ~
E come si leua il uento a queste palle e di=

R? quanto si disminuischie ~
Si sparrischie la bocca in venti due parti uguali

e

Cuenuna parti di essa è la palla ed altri m=
odi che vi sono, tutti dengano ad essere li=
ssi, che la diminuisce dieci per cento oue
ro una libra per decina — cioè il diametro dell'artiglieria
deve essere diviso in 22. parti uguali, e quello della palla in 21. parti.

Altro~~~

D.o Di doue si caua il salnitro

R.o Dalla terra si caua

D.o E buona tutta la terra

R.o Non signore uuol essere terra che stia al
coperto e che non ui dia sole, ne pioggia com=
e nelle grotte d'animali in campagna tanto
piu si come minuti, et anche nelle cantine
e molti altri luoghi ~~

D.o Come si conosce la detta terra che sia buona

R.o Si conosce in tre modi cioè tastandola colla
lingua e sentire se sara mordace che allora
sara salnitriosa, et anche farei ~~[illegible]~~, cosi
lo coprirei lassandolo li' rafredare e poi lo
caueri fora e se tenesse il suo colore di
ferro come prima sara segno che non uie

nie salnitro ma se sara di color cedrino e sbi
ãgdito sarà segno che sara salnitroso --
D.o Come conoscerestino che fosse ~~terra~~ terra
R.o e che renesse maggior quantità di salnitro
Conoscerei qual fosse meglore terra quello
D.a la quale mi dasse maggior contra segnò-
D.a Come si deue fare per cauare il salnitro
R.o da questa terra ~ ~ ~
Si pigliano delle Pinozze ouero mezze botte
con un buco, in fondo, e ui si mette un Cozzo
Sopra a detto buco et anche un poco di paglia
nel fondo, e poi si empieno de' Pinozze, mezo
palmo meno di detta terra e poi si empieno di
aqua dolce, la sandola star cosi 24, lo spa-
zio di uenti quatro Ore, e poi si cana detto
aquà, e si mette da parte se è salnitroso
abbastanza, e poi si mette dell'altra aqua
dolce in dette Pinozze, e si lassi stare p' los-
pigliarei un pazio di Ore dodici, e questo si fa due
ferro e bino garrie III otte uolte, secondo che la terra sarra salni-
troso e queste aque si mettano da parte
dalla prima per poterle ribbuttare sopra

alla terra nova, affinche siano buone, ed esse-
ndo schiarite, si mettano nella caldara a bollire
e, con sumarla, e deue bollire tanto, che colla
prova si congeli, e questo si fa con metter una
bachetta in detto salnitro, e farne gocciare una
goccia sopra di una pietra, e vedere se si co-
ngela, e congelandosi sarà segnio di esser
cotto, allora poi lo metterei in diuersi catini
achongelare cosi sarà fatto auuertendo, che
quando si congela non sia ne troppo tenero
poi che non sarebbe arriuato, e ne anche trop-
po duro, che sarrebbe abruggiato ~ ~ ~ ~

D.o Come si conosce che detta. agua sia salnitrosa
abbastanza ~ ~

R.o Si conosce che mettendone una goccia in su la
lingua deue essere mordace abbastanza as-
sai et anche si conosce con reggere uno, a galla

D.o Et cosi si mette in opera detto salnitro

R.o Non signore si deue raffinare ~

D.o In che modo si raffina ~ ~

R.o Si deue accomodare una caldara in un fo-
rnello, e metterci dentro il salnitro con quella

quantita d'aqua che sia badante a ligue farlo
e farlo bollire, e consumarlo bene, e metterà
un poco di cenere e un poco di aceto ogni tanto
e mescolandolo bene acciò che per causa del
bollore non vada fora della caldara e deue
bollir tanto che colla proua si congeli, e poi
si lasci rifreddare, e doppo rifreddata si mette
nei Catini a congelare, e questo si deue fare
fino alla terza cotta ~ ~ ~ ~

D. Come si riconosce quando sia di terza cotta
e ben rafinato ~ ~ ~

R. Si conosce alla sua chiarezza che sia chiaro
come un Cristallo, e essendo di prima, e secon-
da cotta sarà oscuro, e torbido, et anche
si conosce con far la proua col foco cioè: mette
ndone un poco sopra una tauoletta polita, e
dargli foco, e se ardera con fare delli schioppi
etti sarà segno che non sara ben purgato dal
sale neutro, e se sara della schiuma, sara segno
che non ha del grasso, e se resterà nel fondo
di detta tauola immondizie allora sara segno
che non è ben purgato dalla terra, e se sara
la fiamma chiara con bianchi raggi, e che

che la tavola resti polita, solo che brugiato
nel fondo allora sarà ben raffinato ~~
D.o Se il Salnitro nò fosse ben raffinato si potrebbe
raffinare in altri modi ~~~
R.o Si Signore si potrebbe raffinare anche a Secco~
D.o Come si raffina a Secco~~
R.o Si raffina che mettendo quella quantità di Sal
nitro, che si vuole dentro ad una Caldara di rame
un poco grossetta, et a forza di foco moderatamente
farlo liquefare fin tanto che abbi il bollore e poi
vi butterei del fiore di Solfo sottilissimamente pi
sato due Oncia in circa per ogni libra di Salnitro
et osservarei se il bollore di detto Salnitro ac
ende il detto Solfo, caso che non se gli puol dar foco
di sopra via con delli Carboni accesi allora il
Suddetto Solfo consumerà tutto il grasso di d.o Sal
nitro e così sarà raffinato e lo farei congelare
conforme il Solito, e doppo lo biscotterei ~~~
D.o In che modo si biscotta questo Salnitro~~
R.o Si biscotta con metter il Salnitro, che si vuole dent
tro una Caldara con foco lento sotto, e si va mesco
lando fin tanto che si sfarini moderatamente acciò

55: il Foco non lo Squagli e si mescoli sintanto che sia ben
Ti Scorato e Ridotto in farina, e questo si fà che face
ndone l'assaggio ne possa tornare giusto peso dato
per suo dosso che non essendo biscaiato piglià
l'umido facilmente e sua uià dal d.o Salnitro
che facendoni l'assaggio sempre caleraee

Della Polvere

D.o Sicce in formato dello polvere come sopra?

R.o Si Signore.~~~

D.o E quante sorti di polvere si costumano

R.o di tre o 4.ro sorti cioe la prima da quattro asso. asso
la seconda di cinque asso. asso; la terza
da sei asso. asso ~~ E la 7.ma di Asso e Asso p.a sette

D.o che vuol dire questo asso. asso

R.o Asso vuol dire sempre uno, cioè una parte di Solfo
ed una di Carbone e le tre quatro, o cinque, o sei
nominati sono le quatro, o cinque, o sei parti di
Salnitro che vi si mette per ciascheduna sorte
di polvere ~~~~~~~~

D.o Di quanti materiali vien composto questo polvere

R.o E un composto di tre materiali, cioè Salnitro, di
Solfo, e Carbone, tutto ben pisto, e in corporato assieme
con Suo debbito proporzione.~~

D.o Che effetti fanno questi tre materiali

R.o Il Salnitro è quello che per la Sua natura in
gerisce e ventola, Spinge e da forza, al So.
lfo accende, il foco in fiamo, et il carbone es
endo liggio Stato foco, mantiene il foco e
fa corso.~ Da chi di questi è il primo ad accendersi?
R.a è il Carbone, come corso di foco, questo accende il nitro, e tutti tre accendono il Zolfo.

D.o Queste tre sorti di polvere a che seruono.~~

R.o La prima cioè da quattro asso. asso usana anti
camente p.r artiglieria, ma non ui trouando si s.
effetto che desideramo la lassarono. perche
al presente serue per far fochi e spari di a
legrezza, e formorono. la seconda che, e quella
da cinque asso. asso, e questo serue p.r artigli
eria, e moschetti, e la terza che è quella da sei
asso. asso, serue p.r archibugi e pistole ma
però tutte seruano p.r l'artiglieria mesto
con debbito proporzione.~~~

D. Come si manipolano questi tre materiali p' fare la sudetta polvere, che si desideri.

R. Si prendono li sudetti tre Materiali, e si pistano, separatamente ogni uno da se e poi si passano per criuello, e doppo si fa le sue dose secondo che polvere si uuol fare, e poi si mescolano assieme, e si battano tanto nei mortari fol: 131. sindrè di tre materiali ne uengò un sol composto e quanto piu saranno ben battuti, e incorporati assieme, sempre la polvere sarà migliore, ed anche nel batterla si deue sbruffare ogni tanto con aqua ò aceto, o aquavito acciò il carbone p' la sua leggerezza non svolazzi per l'aria, ed anche si sbruffa anchora per poterli maggiormente farli incorporare assieme, e facilmente granire, e di poi si passa li granitori, e dapoi si stoccia ancora, per di separare il polverazzo e si mette ad'asciugare, e cosi fatta si mette in barile.

D. Per fare la sudetta polvere si ponno manipolare in altri modi questi tre materiali

R.

R.o Si Signiore, in piu modi cioé si prende quella qua=
ntita di salnitro che si vuole e si mette dentro ad
una Caldara et a forza di foco farlo liquefare
in agua e poi leuare detta Caldara dal foco et in=
corporare con esso la sua portione che gli tocha
di solfo e carbone sottilissimamente pistati e
con una paletta di legno fortemente mescolandoli
sintanto che siano bene incorporati assieme, e
doppo in granirla come sopra detto ma questo si
fa in tempo di assedio per maggior prestezza, e
per manco spesa di polvere fatta. ~~~

D.a Chi fu l'inuentore di questa polvere.

R.a Vogliono che l'inuentasse un frate di nazione, Te=
rmano famosissimo alchimista e filosofo
piu per accidente che per studio. Ruggiero Baccone.

D.a Quanto tempo è che è stata inuentata.

R.a Dicono che fosse inuentata nell'anno 1376.
assieme con l'artiglieria. ~

D.a Come si conosce, e distingue questa polvere
da quella altre che da quella da cinque
altre altre, e da quella da sei altre altre.

R.a Si conosce dal peso che pesando una misura

quella da quattro asso asso, ed una misura da 59.
cinque asso asso, essendo l'istessa misura
sarà greue quella da cinque asso, per la magior
quantita di Salnitro che ui è di piu in quella
da cinque asso, che in quella da quattro asso
asso ~~per quatro~~ e cosi quella da Sei, Asso asso sarà
piu greue che nonè quella da cinque asso asso
per essere il Salnitro materia piu greue de
gli altri due materiali et anche col prouarello
si conoscie, che altera piu punti quella che tiene
piu quantita di Salnitro~~~

D.o Quale è la migliore di queste tre Sorti
di poluere~~

R.o La migliore è quella da Sei (o Sette) asso asso~

D.o Perche è la migliore quella da Sei (Sette) asso asso.

R.o Per molte Raggioni principalmente per essere
maggior quantita di Salnitro, et anche p'
essere i suoi materiali piu fini, e con maggior
diligenza lauorati~~~

D.o Dunque se ui si mette se maggior quantita, di

di Salnitro sarebbe maggiore? ~ ~

R.o Non Signiore, perche se vi si mettesse piu parte
di Salnitro quella parte di Solfo, e di Carbone
che gli sida p.' sua dosa e non sarebbe bastan
te per infiammare detto Salnitro, e non si potrebe
aver l'edito, che si desidera nelli tiri p.' la
loro Varieta ~ ~

D.o Per che si ingranisce la polvere ~

R.o S.' ingranisce p.' due cause, una acciò sicorri
potere caricare con maggior facilita, e l'altra
che ingranito si infiamma tutta in un subbito
e con maggior prestezza, che non sarebbe quando
non fosse ingranito, ed anche infiammandosi con
maggior prestezza causa maggior forza ~ ~.

D.o Si guasta mai questa polvere ~

R.o Si Signore si guasta p.' humidita che da via ~
dal Salnitro ~ ~

D.o Come si conosce che sia guasta ~

R.o Si conosce, che toccandola colle dita subbito
si sfarina, ed anche al Sole che fa molti Specchietti ~

D.o Come si conosce quando Salnitro sia andato via

Rd Sid~

Si conosce, che pesandone una misura della buona
et una della cattiua cioe' in una medema misura
e' tutto quel peso che sara dimeno della cattiua
sara il Salnitro, che gl' humidita sene andato
via e gl' aggiustarla si deue aggiungere tanto
Salnitro quanto li manca di peso, e nouamente
di sale ~ e cosi si riconcia il Polueres guasto.

D. Questi altri due Materiali, cioe Solfo e carbone
si guastano mai ~ ~

R. Questi due materiali non si guastano cosi facilmente
gl' e bene altri sorti di materiali non soggetti a scanire.

D. Quando la poluere e fatta si puole disfare e diseya=
rare, il Salnitro dalli altri due materiali ~ ~.

R. Si Signore si prende quella porzzione di polueres
che si puole disfare e si mette dentro in un Vaso
con quella quantita di Aqua che sia bastante
a liquefare ~ tutto il Salnitro et osseruarei quando
sia liquefatto tutto allora lo getterei so=
pra di un colo di Pelo che si fa Seraccio o altro
accommodato dentro a un Telaro con quatro o cinque
fogli di Carta Seraccio, e questo si chiama filtrare
acciocche non passi altro che

62 Che il Salnitro liquefatto, e dopo si deue prendere
li detti fogli di Carta con altri due minerali che
seguiranno di sopra Sia di detti fogli cioe Solfo
e Carbone, e Syremerci quei fogli molto bene
nell'acqua calda, e passando anche questa
acqua calda sopra il detto colo, e con nuoui
fogli di carta forte fino alla quarta, e quinta
volta, e nell'ultima volta lauare molto bene il
colo, e dopo di questo si deue prendere la detta
acqua caduta dal colo e metterla abollire dentro
ad'una Caldara, e fare che il foco consumi tutta
l'acqua, che allora restera tutto il Salnitro
Sfarinato, e asciutto in detta Caldara dopi
si potra dedere quanto Salnitro, e in quella
Da proportione di poluere - - -

Si puol disfare in altri modi questa poluere -

Si puol disfare questa poluere anche in altri
modi, cioe mettere quella poluere che uolesse
disfare d'una Sachoccia, e dopo la detta
Saccoccia bagnarei in una Caldara a bollire
e mentre bolle si schiuma il Carbone, che anda

anderebbe p' l'acqua e agalla, ed il salnitro si
seguefarebbe p' l'acqua, e il solfo restarebbe
nel fondo della Caldaia, e questo è un modo più
facile che ui sia, e disfatta che è, si puole torn=
are a rifare nello stesso modo come sopra - -

D. Per far la polvere più gagliarda che fosse pos=
sibile, e che si mantenesse sì gagliarda co=
me fare te - -

R. Bisognerei il salnitro, e ben raffinato più che fosse
possibile, acciò non avesse dell'umido, e dopo
prenderei il solfo ben purgato, cioè quello che
resta sopra in cima al Vaso, ed il carbone ben
coleggiato fatto di Canepino o di fonghi tuberosi d'arbori
e con grande, e sima
diligenza ben lavorato, che allora verrebbe una
polvere perfettissima - - -

D. Come si conosce questa polvere che sia buona e come
si proua - -

R. Si conosce a occhio a osseruare se sia di
color berettino, o scuro, e si proua ben colle dita
che non si sgrani, e che non pichij, e col foco che

che non faccia troppo fumo, e nel leuarsi con pre=
stezza, e che non lasci immondizia che allora sarà
buona, e perfetta, e si proua ancora sopra una
carta, ouero sulla pianta della mano, e se si leua
subito in colonna in aria, e senza bruggiare la
carta ne la pianta della mano, ~~e si tiene~~ quando
però fosse ben secca, allora sarà bona e ben pre=
parata ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

Delle Misure

D.o Delle misure sete voi informato

R.a Si signore.

D.a Come faresse la misura d'una palla di allu=
mare la campagna fol: 106.

R.o Prenderei in circa tre libre di polvere di munizione
macinata, e dieci libre di salnitro, e cinque libre di
solfo, e tre parti di pece (Greca) chiara, e netta, ed una
parte di trementina ed una di grasso (e cantara) e doppo
di mescolarei dentro della stoppa ouero della
segatura (finissima) di pino, e farei come un bisatto e la
metterei dentro la palla che sarà di tela, o

Canauaccio ben incordato ~ ~ ~

D.o Come fareste essendo di notte, e tirando coll'Artiglieria, per vedere dove colpisse la palla ~ ~

R.o Io prenderei una palla che fosse già picola cioè che avesse tre volte più denso di quello che deue avere, e poi l'ungerei con trementina liquefatto, e carfora fusa e con un poco d'oglio al foco poi la incamisserei con polvere setacciato e poi tornerei di nuovo a ungerla, e polverizarlo con detta polvere sinche mi capisse nella Artiglieria, e questa la metterei subbito messo la polvere senza il bodione, ad effetto che infiammasse tutta la palla, la quale andera ardendo per aria, e facendo in quel loco tolto di mira in lumiera tutto il baluardo, o altro sito, e così chiaramente

Si vorra vedere ~ ~ ~

D.o Di queste misture ne sapete fare in altri modi

R.o Si signore Queste misture si possono fare in molti modi ma secondo la diuersita delle materie, e qualita de tempi, mi anderei regolando colla-

Colla esperienza, e secondo dove me ne anderò
a servire nelle occorrenze che mi potrebbe
avenire ~ ~ ~

Delli Gabbioni Terrapieni
e Trinciere

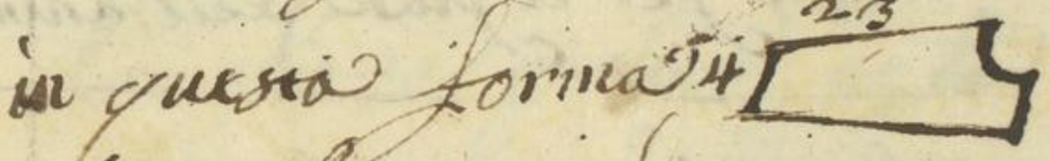
Do Sapete voi come devono essere formati tanto gli
Gabbioni come Terrapieni, e Trinciere

Ro Li Gabbioni si formano di due sorti, cioè sem
plici, e doppij, li semplici si mettano uno
banda dell'Artiglieria: e li doppij si mettano
p.ª maggior sicurezza del Artiglieria a trian
golo cioè due per banda del pezzo, ed un davanti
a quelli due, dove si devano piantare, si deve
fare una Spianata, e p.ª formarli si deve
piantare un Chiodo nel Centro con un Spago
di misura di quatro piedi e segnare attorno
che verrà ad'essere di grossezza Otto piedi
e di Circonferenza in circa è numero dodici in
circa, e per ogni piede di detta Circonferenza

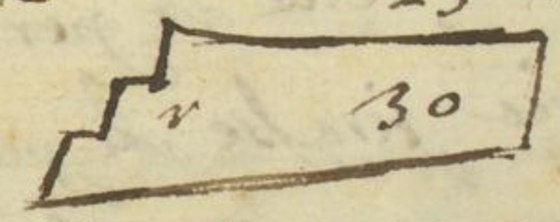
67.

D.o deue piantare un palo E poi un tessuto d'intorno ad uso di canestro con vimini, o frasche, secondo il commodo, e per farlo più resistente, si deue piantare un altro palo in mezzo più grosso degli altri, e si deue empire di terra cruellata senza sassi, e con pistone calcarla bene, e con inumidirla, e deue essere alto otto Onoue piedi ~~

D.o Di Terra pieni come deuano essere formati

R.o Li Terrapieni si fanno grossi 25- piedi, e alti 7- beni stimo bauui — e si corua la cannoniera in questa forma 34 

la quale tiene tre parti, bocca, gola, e uscita, e li Parapetti medemamente fanno alti 7. piedi, e larghi 25 pia in questo modo cioe: 30- piedi dalto, 25 di cima in questo forma con sua bachetta dietro ~~~



Questi Indifferenti ~~~~~

D.o Quanto tirano lontano le artiglerie del primo Genere ~~~~~~~

R.o Lo smeriglio per il piano dell'anima tira Passi ——— n.o 180.

Il falconetto per il piano dell'anima tira Passi ——— n.o 280.

E il passa volante per il piano dell'anima tira ——
passi ——— n.o 320.

Il falcone per il piano dell'anima tira Passi ——— n.o 340.

Il sagro per il piano dell'anima tira passi in ci ——
rca ——— n.o 550.

La quarto Colombina per il piano dell'anima ——
tira Passi ——— n.o 680

La mezzo Colombina per il pian dell'anima tira Passi n.o 950

E la Colombina da trenta per il pian dell'anima
tira Passi ——— n.o 1200

D.o Quanto crescano di distanza queste Artiglerie
tirando per li punti di elevazione ——

R.o Tirando appunto di elevazione crescerà una dodi
ceseo del tiro di punto in bianco ciascheduna di
queste Artiglerie, cioè se per esempio un pezzo
di Artiglieria tirasse di punto in bianco 300-
Passi al primo punto crescendo una dodiceseo
dal 2.o tiro sarà 350 e alli due punti
medemamente crescendo come sopra verrà ad
essere 1200, al terzo punto 1650 - al quarto =

punto 2100- al quinto punto 2550; e al sesto punto 3000- Passi in circa ~ ~ ~ ~

D.o Perche li tiri fatti dal piano dell'animo sino al sesto punto vanno crescendo e dal sesto punto in su sino al duodecimo si scortano ~ ~

R.o Perche sino al sesto punto è la sua elevazione e dal sesto punto sino al duodecimo crescono in altezza, e scortano in distanza, che al duodecimo punto potrebbe cader la palla di doue è partita se non vien mossa dal vento ~ ~

D.o Una palla di dieci libre quando è denaro della Artiglieria quanto pesa ~

R.o Quando l'Artiglieria è in piano dell'animo non pesa niente perche la polvere, che è l'anima di quel corpo non Regge peso alcuno ma secondo li punti della Squadra che sono dodici e tanti punti piu o meno che sara in proporzione e cosi cala o cresce il peso cioè se l'Artiglieria sara al sesto punto perla palla pesera once sei, e se sara alli cinque o vero alli quattro tante on.e cie pesera la palla denaro del pezzo che sara quatro, o cinque oncie in circa ~ ~ ~

D.o in circa
Per leuare il vento alla palla col pezzo che
regola terreste ~~

R.a Farei in questo modo cioè: se il pezzo di
Artiglieria fosse di 30- libre di portata
ne leuarei 10. p.' cento, ouuero una libra per de
cina, che resterebbe la palla libre 27- ~~~~

D.o Quanti tiri si potrebbono fare in un giorno con
un pezzo di Artiglieria ~ ~ ~

R.o In circa 30- tiri e piu secondo i tempi, e se
rinfresca con acqua, o aceto ~~ouero aceto con~~
~~erba grossa~~ o quel che si pole auere ~

D.a Che cosa è resistente, ed effetto ~~

R.a Il resistente è la muraglia è l'effetto è la palla

D.o Quali sono li tiri, che non hanno alcuna elevazione

R.a Sono quelli per il piano, e sotto il piano ~ ~

D.o Che cosa è forza mouente, o vero potente mouente

R.a Che potere ~

D.o Quanti tiri si possan fare sopra il piano

R.a Quanti punti, è minuti sono nella squadra

D.o Che cosa uol dire trabbocchare l'Artiglieria

R.a Uol dire tirare di grandissima elevazione

D.o

D.o Quando camina la Palla per linea retta, e
moto Violente ~ ~ ~

R.o Fino ch ha perso la forza, e và a cadere.

D.o Come farestu, che l'artiglieria facesse più
ripposta del solito, cioè più tono ~

R.o Metterei un poco di argento vivo nel focone

D.o Come faresti offerire il nemico da vicino per
i' punti della Squadra ~ ~

R.o Tirarei di mira elevazione, ouero con un mortaro e' ui farei una piogia di Sassi fol: 116. o altro

D.o Tirando con un medemo pezzo di Artiglieria con
due palle, cioè una di ferro, e l'altra di piombo
quale andera più lontano ~ ~ ~

R.o Quella di piombo, che essendo più grave, la pol-
ve causa maggior urto, e la manda più lontano
ma non troppo ~ La Palla di Litostomona è la migliore.

D.o Quale sarebbe maggior passata in un resistente

R.o Quella di ferro per esser materia più duro

D.o In quanti modi la palla va fischiando per l'a-

R.o ~ria maggiormente ~ ~ ~

Per due cagioni cioè quando hà qualche vento, o

, o porro sirà allora fischia maggiormente ~~

D.o Se di mancassero le palle di ferro ed anessi no da gettare quelle di piombo che regole terr este che di venissero di peso ami sura di qu= elle di ferro ~~~~~

R.o Se formarei le dette palle coll'anima dentro di legno ~~

D.o In quanti modi si ferisce l'ogetto ~~

R.o In tre modi, cioè per moto violente moto ausso, e modo perpendicolare ~~~~

D.o Che proporzione vi è di peso fra le palle cioè ferro, piombo è pietra ~~~

R.o Non vi è altra proporzione che de terzi, cioè se quella di ferro fosse di peso di trenta libre, quella di piombo dello stesso diametro, sarebbe un terzo di piu che sariano 45 - e, se quello di ferro essendo 30 - libre di pietra dello istesso diametro sarebbe due terzi

D.o meno, che sariano dieci libbre ~~~

D. Come faresse per riconoscere le Bombe rasso

Rª tanto per di dentro, quanto per di fuora ~ ~ ~

Prima per di fuora col Compasso, e per di dentro
aprova l'oglio. ci metterei dell'acqua calda insaponata, che se
vi fosse qualche buco penetro è gonmera
di fora, lacqua, e vedendo quel buco perico
loso lo tasterei con una Sirola da Calsolaio
è se vi passase dentro l'assicurerei con pezze
tti di legno dolce incollati con la Colla todes
cha, e per di fuori l'assicurerei, ~~con pezzetti di~~
Acciò il Loco della Spoletta non dasse fuoco

Dª di dentro ~ ~ ~

Dª Qual è il più giusto tiro che si fà ~ ~ ~

Rª E'quello per il pian dell anima

Dª Che regola terrete per tirare da basso in alto

Rª Quando l'Artiglieria fosse di elevazione cal
cerei un piombino dentro la bocca e segnarei do
ve base quella elevazione, e la spartirei in me
zzo, e metterei il punto alto quanto l'amezo di
quella elevazione, e con quello mirarei ~ ~

Dª Per tirare da alto in basso Come fareste ~ ~

Rª Farei l'istessa operazione, però al contrario-

D.o Quante imperfezzioni puole auere l'Artiglieria ~ ~ ~

R.o Puole auere molissime imperfezzioni cioe l'anima storta ouero i toriglioni fuor di Squadra oppur grossi uno piu dell'altro, e che la grossezza de metalli non fossero a suo douere oppur la Culatta fosse fuor di Squadra ed una roca bassa piu dell'altra, e molti altri difetti ~ ~ ~ ~

D.o Se la Cassa dell'Artiglieria non fosse in Squadra che effetto farebbe l'artiglieria quando spara

R.o Faria li tiri Costiero dalla banda doue patisse ~

D.o Che operazione farete per vedere se l'artiglieria fosse in Squadra ~ ~ ~

R.o Prenderei un filo, e lo tirarei dalla gioia della bocca alla gioia della Culatta e passando lo fino alla fine della Cassa, e calerei un piombino dal filo in terra e osseruerei se batesse in mezzo alla Cassa opur da che parte patisse ~

D.o Che cosa è Squadrare l'Artiglieria

R.o Si deue mettere tutte e due le mire cioe alla gioia della bocca, e quella della culatta e si deue

tanto nel punto Zenitico che Nadirico.

Osseruare mi furando col Compasso dalli Torigloni,
e' luna e l'altra gioia e da quella operazione oss=
eruarsi molto bene se fosse in Squadra, oppur
da che parte fosse difettosa ~~

D.o Done patisce maggior Tormento l'Artiglieria

R.o Dal Focone fino ai Torigloni

D.o Quando fala ritirata l'Artiglieria quando comi=
nia ad infiammarsi la poluere oppur quando
sbocca la palla ~~~

R.o Alli pezzi piccoli si commoue quando si in fia=
mma la poluere ed alli grossi quando sbocca la
palla ~~

D.o Da che procede il bombo quando spara l'Artig
lieria ~~

R.o Procede dall'aria, che uien mossa con gran violenza
dallo spirito infiammato della poluere

D.o Per qual cagione puole uscire la poluere dall'
Artiglieria non arsa ~~~

R.o Per cagione di non esser buona la poluere, o
pure fosse umida, o vero ue ne fosse piu del
suo douere et anche se nel caricare ne fosse

Error, et ignorantia.

Quia deficit punctus profunditatis.

rimasta p.ª la Canna ~ ~ . Error.

D.º Qual sorte di polvere sara maggior effetto con ugual partizione di Salnitro ~ ~

R.º Quella da sei a.so a.so ~ ~ e di sette A.so e.sso ~

D.º Per qual cagione ~

R.º Perche ha più parti di Salnitro delle altre due ed anche per essere i suoi materiali più buoni e raffinati, e con maggior diligenza lauorati

D.º In quanti modi può fallire l.ª Artiglieria di non dar giusto ne segno tasto di mira ~ ~

R.º Può fallire in tre modi, cioè co.ssiero a dritta, o sinistra, ouero alto o basso ~

D.º Come fareste a rendere l.ª Artiglieria inutile al nemico ~ ~ ~

R.º Potrei farlo in tre modi cioè cugniarla, o chiodarla, o spezzarla

D.º Perche son fatte le artiglierie rinforzate

R.º Per poter sene seruire in loco di quello del primo genere ed anche per seruirsene maggiormente alla frequenza de tiri ~ ~

D.º Perche si chiama Cannone doppio ~ ~ .

R.o Perche tiro doppia portata di palla degli altri semplici

D.o Che deue fare il Bombardiere quando di hà la Piazza - -

R.o de io auesti questo merito auendola non manche= rei di far quelle creanze che si deuono, e poi rio= no sperei tutte le Artiglierie e se fossero cariche le tornarei a scaricare, et anche riconosserei li

D.o posti, che mi fossero assegnati

D.o In quanti modi si conosce l'Artiglieria

R.o In tre luoghi, cioe al focone alla cornice auanti alli torigloni, et al collo -

D.o In quanti modi si osserua il mira all'Artiglieria -

R.o In tre modi, cioe col compasso curvo storto al filo, e col puntarolo.

D.o Da che viene quando l'Artiglieria è puntata giusto et anche messe le rote in piano e fatocé tutte le diligenze possibili colpisce in altri luoghi fuori della puntaria

R.o Questo viene da altre cose ancora, cioe può venire se il boccolaro delle rote fosse uno piu largo dell' albero oppur se un chiodo stasse in modo di far bilico

ouero stasse in modo, che mouendosi la rota gli facesse cal
dana ouero se il suo boccone fosse sproportionato, ed
altri difetti che possono occorrere per diuerse occasioni

D.o Douendo tirare con un pezzo di Artiglieria con una
rota piu bassa dell'altra che regola tenesse

R.a Tornarei di nuouo a far la mira ~~

D.a Auendo da caricare un pezzo di Artiglieria in ma
niera della Cucchiara et anche della Faderna
come si conuerrebbe

R.a Metterei dentro la Canna dell'Artiglieria una asta
col modello, e farei che arriuasse a toccare il fo
ndo sino al focone, e poi segnarei detta asta al
pari della bocca e da poi la tirarei fuori, e vi
segnarei li diametri che richiede detto pezzo di
Artiglieria, e vi metterei tanto poluere che mi occu
passe detti diametri segnati nell'asta, ed in qu
esto modo mi conuerrei

D.a Come farresti a caricare con prestezza

R.a Caricherei colli Cartocci ouero Sacheni

D.a Perche son fatte le Artiglierie incamparate, e
in incammerate

R.a Son fatte per dargli maggior rinforzo di metallo

dove riposa lagruere, ed ad effetto di potere maggiormente resistere in fazzione ~ ~

D.o Perche li sacheni si fanno di Carro e di tela e non di legno ~ ~

R.o Perche, a farli con maggior prestezza, e minor Spesa e poi essendo di legno sarìa più grosso, e richiede ria maggior lunghezza ~ ~

D.o Cosa è il vino della artiglieria ~ ~ ~ ~

R.o Il vino è dove si pigiano le sue grosezze ~

D.o Come fareste a servirvi delli pezzi inchiodati

R.o Li darei foco per la bocca, però caricandoli per Cagione di metallo ~ ~ ~

D.o Delli pezzi incugnati come fareste per servirvene in Caso di fretta senza schugniali ~ ~

R.o Li farei un riparo di canallino ben battuto ad effetto che non passasse il foco, e facesse crepare l'Artiglieria e poi lo Caricarei di nuovo, e gli darei foco per la bocca però la caricarei per raggione di metallo ~ ~ ~

D.o Come Scugnareste le palle dentro alla Artiglieria

R.o Darei alla Artiglieria più elevazione che potessi ed auanzi il focone e di buttarei dell'aqua dentro

la Canna, e de la lassarei stare per lo spazio
di 24. ore acciò arivando l'aqua alla polvere il Sa
lnitro di lique facia, e doppo questo tempo stararei
il focone, ed esso tutta fuora la polvere liquefa
tta, e poi con un asta darei alla palla che anda
sse un poco dentro si che la zeppa restasse un po
co sciolta, ed allora facilmente col cavo fieno la
tirarei fuori dalla Arriglieria. ~~~

D.o Quali sono li tiri incerti

R.o Li tiri incerti sono quelli che si tira a chose che
si muovano ed a cose che non si rendono ed anche qu
ando si tira di grandissima elevazione ~~~

D.o Come sono fatti li chiodi per l'Arriglieria, cioe
ss' in Chiodarla

R.o Sono fatti in diversi modi cioe chi ~~quadri~~
chi quadri lisci ed altri intaglati come una Zappa
ed altri fatti a mitra, e sono lamera di ferro dolce
cioe la punta e la testa di acciaro temperato.

D.o In che modo di conterreste per schiodare l'
Arriglieria.

R.o Metterei un Scarpello in cima ad una asta e
roverei se il chiodo passa dentro la Canna
di detta Arriglieria, e gli darei con quell'a

asso finchè si rompesse, e doppo darei pp' di fuo-
ri con un punzarolo che mandandolo dentro li spezzo
sse affatto ~~~ Error. Drapanus.

D.o Come faresse per leuare una palla che fosse arruggi-
nita dentro larteglieria ~~

R.o Metterei dell' aqua, o aceto dentro la canna come per
lauarla ~~~

D.o Come taglaresse le cuchiare per li cannoni incampanati
del secondo genere ~~

R.o le taglierei longhe quatro diametri colla sua dis-
minuizione cioe alla bocca della cuchiara largo
un sol diametro ~~

D.o Come di seruiresse di un pezzo di Artiglieria che
fosse sfoconato, non auendo tempo di meterui
il grano ~~~

R.o Farei una Camera di metallo, e auendo tempo ne far-
ei piu d'una per seruirmene una doppo laltra e lo
detto Cammera la caricherei come se fosse l'Arti-
glieria istessa e gli farei un buco, e che uenisse per
dritturo del focone del pezzo, che lo rinconterarei
col punzarolo, e cosi gli darei foco ~~

D.o Come faresse a fare un tiro piu lungo di unaltro co
lla med.a poluere, e palla, ed elleuazione ~~

R.o Farei in piu modi, e primo appuntarei le rote

R.o ad effetto che non potessero fare la vinculata
e doppo sbocharei la polvere con un brandistocho
acciò s'infiammasse con maggior prestezza tutta
ad un tempo e anche ungerei la palla, acciò an-
dasse men contrasto all'aria ~ ~ ~ Error.

D.a Se le casse dell'Artiglieria fossero più corte o
più lunghe del suo dovere, che inperfezione ave-
rebbe l'Artiglieria ~ ~

R.o Se fosse più longa l'artiglieria farebbe maggi-
or ritirata e se fosse più curta, farei minor
ritirata, e' averebbe maggior tormento l'artiglie-
ria ~ ~ ~ ~

D.a Come tagliaresti le cuchiare alli pezi poveri di
metallo ~ ~ ~ ~

R.o Si spartisce l'artiglieria, che ci si deve tagliar
la cuchiara in tre parti, cioè al focone e una di
quelle parti, e di forma il taglio della cuchiara

D.a Di che grossezza di ferro deve essere la bomba

R.o un Ottavo del suo proprio diametro

D.a Con quanta polvere si carica il trabbocho ~

R.o Quelli colla camera seguita la sua regola
è un oncia di polvere per ciaschedun libra
di palla e quelli di camera infiaschata con un

quarto d'onza ℔ libra di quel che pesa la
sua palla

D.o Qual stromento è più necessario al Bombardiero

R.o Il Compasso doue da quello se ne cana ogni coso~

D.o Come fareste per trouare vna cassa dentro un mag=
azzino per un pezzo di Artiglieria che bisognasse~~

R.o Prenderei la misura di detta Artiglieria, e da
quello longhezza, e misura ne canarei la longhezza
della cassa cosi mi regolarei a trouarla~~

D.o Come offendereste il nemico di notte~~~

R.o Con palle di ferro incamiciate di mistura cioe piglia
rei la palla che tenesse doppio uento, e l'incamiciarei, e
l'incamiciarei pien di mistura che mi uenisse a fare
la grossezza, quanto mi capisse dentro l'Artiglieria

D.o In quanti modi si suol ferire un resistente, e qual f=
ora maggior effetto~~~~

R.o In piu modi, cioe tirargli per il piano, ouero sopra il pia
no, o sotto il piano, ma tirandogli trauersalmente auera
maggior effetto~~

D.o Di che differenza ui e' alli pezzi di metallo e quelli
di ferro~~~

R.o Le differenze sono molte ma la principale e' che quello
di ferro e pericoloso a spezzarsi quando e freddo

e quello di bronzo quando è caldo ~ ~ ~

D.o Quando è miglior tempo di adoprare l'Artiglieria in una Fortezza venendo il nemico per espugniarla ~ ~ ~

R.o A miglior tempo mi parerebbe che fosse il non dargli tempo, che si prepari, e si trinceri ~ ~ ~

D.o Che cosa è batteria, e come si formano dentro le Fortezze ~ ~ ~

R.o Batteria non è altro che più numero di Cannoni sparati insieme ~ ~ ~

D.o Come si domanda un pezzo che tira tre libre di palla di pietra ~ ~

R.o Si domanda un falcone la noue

D.o Come passaresti l'artiglieria in un fiume senza ponte e senza altro posamento ~ ~

R.o Legarei una corda all'Artiglieria, e la lasarei andare affondo, e passarei la detta corda dall'altra parte, e col argano la tirarei fuora ~ ~ ~

D.o Come tiraresti fuori l'Artiglieria se ti fosse arrenata in un lago ~ ~

R.o Mi adoprarei secondo l'occasione, piantarei l'argano per tirarla fuori dove mi occorre ese anche si tiro

piantarei la Cassa per sollevarlo meglio che fosse

D.o che palla porta un Cannone di cento libre di bocca

R.o Porta nouanta libre di palla, disminuendo dieci per cento, ouuero una per decina ~ ~ ~

D.o Come Sareste a mettere in piano l'Artiglieria ~ ~

R.o Metterei un punto sopra l'azioia della bocca che eguisse al pari della gioia della culatta e quel di piu che resta della grossezza della gioia della bocca la Spartirei in due parti et uno di quella parte deue essere il punto e metterei la Squadra in Bocca alla detta Artiglieria et anche mi Serurei di un regolo dentro l'anima dell'Artiglieria ~ ~ ~

D.o In quanti modi puole trabboccare l'Artiglieria nello Sparare ~ ~

R.o Puole trabboccare per piu cause, cioe quando li Tori glioni piu adietro del suo douere et anche puol trabboccare assieme colla Cassa quando l'incastro della Sala Sarà troppo adietro ~ ~

D.o Come si conosce se il nemico di uien chon luminando

R.o Si conosce in piu modi, cioe con lorechia a terra

D.o E col tamburro ~ ~

D.o Per che si dice terziar l'Artiglieria ~

R.o Perche si piglia la misura in Tre luoghi ~

D.o Perche S

D.a Come sarebbe aterziare l'Artiglieria in mancan
za del Compasso--
R.a Mi servirei del filo--
D.a Che figura è quella che manda opposizione
R.a all'aria--
Al piramidale
D.a Come di servirebbe di una artiglieria che fosse
crepata dove ripossa la palla--
R.a Di farci un ripato di Cavallino fino a quella
crepatura, e doppo gli darei foco per la bocca
caricandola per ragion de suoi metalli
D.a Che effetto fa la polvere nell'Artiglieria quan
do, è stretta e che effetto fa quando è lenta
R.a Quando è larga la polvere, ed il boccone è ac
costato a dovere fa maggior effetto ma quando
la polvere è stretta assai, ed il boccone ancora
non fa grande effetto, perche l'a polvere stret
ta stenta ad infiammarsi--
D.a Come sarebbe a scaricare un pezzo di Artiglieria
in camerato et alla bocca della Camera ci fo
sse il Coccone di legno senza dargli fuoco--
R.a Sbusciarei il Coccone, oppur se avesse una vita
a legno sarìa facile a farlo venir fora

D.a Caricando un Cannone con palla di pietra mi si puol mettere dentro un tonelletto o vero altra palla di pietra e quanta polvere gli darestu - - -

R.a Pur che non passasse il peso della sua palla di ferro gli darei due terzi di quello che pesa la sua palla di ferro - -

D.a Di dove è cavato il nome di quarto Cannone e mezo Cannone, e Cannone, e non si dice altri Cannoni

R.a Perche ci si da il nome secondo la sua portata e non si puol dare nome di Cannone se non porta trenta libre di palla, e nome di mezo Cannone non si puol dare se non porta venti libre di palla, e nome di quarto Cannone non si puol dare se non porta quattordici libre di palla - - - -

D.a Per servirsi di un pezzo di trabocco come faresti

R.a Tagliarei il Calcatrello -

D.a Come faresti a fare diversi tiri in mare et il Commandante mi dicesse che domani dovesse fare le medesime punterie in che modo mi governerestu - - -

R.a Segnarei li punti o minuti nello squadro per l'elevazione, e di ficco che bisogna, e per il costiero mi servirei della Bussola della Calamita - -

D.o Da che procede che tirando col trabocco alli medesimi punti di Squadra non cade mai la palla al medesimo loco~

R.o Può procedere da molte cose, cioè se la polvere si sia inumidita dentro la sua Camera, che il boccone ouuero la Terra sia battuta più ò meno, e che il pauimento doue posa la cassa si acciachi più da una banda, che dall'altra, e che ui sia gran denno o che la bomba posi più da una banda che dall'altra~~

perche non è guardato il mortaro.

D.o Tirando una bomba come fareste a dargli foco senza sbusciare il focone, e ne anche dargli foco per la bocca~~

R.o Tirarei una di quelle bombe, che dentro ui è il focile~~

D.o Che regola terreste, se amirare la bocca del pezzo ui coprisse il segno tutto di mira~~

R.o Irguardarei col piombino alla culatta~~

D.o Se il nemico ui facesse una trincera auanti alla fortezza di che pezzi adoprareste per leuargli la trincera~~~

R.o Tirarei coll'Artiglierie che auesse più commodo, e massimamente tirandogli colle granate per smantellargli i Terrapieni, e per sbocargli, e

scavalcarli l' Artiglieria colle palle ~

D.o Perche si mette il boccone avanti, e dopo la palla e che
e Effetti fanno

R.o Il primo fa effetto di tener la polvere ben ferma
il Secondo per tenere la palla accosto all'altro boccone
che tiene l'apolvere et anco per ritenere la palla volendo
tirare di ficco ~ ~ ~

D.o Che effetto fa l'artiglieria non essendo giusta

R.o Non essendo giusta fano fare i tiri falzi ~ ~

D.o Come fareste a fare un tiro di notte avendo
scoperto il nemico, come Caricareste, con che palla
, e come fareste a scorgere la mira ~ ~

R.o Io prenderei una palla un poco più piccola, del
solito, cioe che teneße doppio fenno e poi l'
inumidirei, e l'incamiscierei colla misura fa
tta a mio modo, e dopo la metterei dentro l'
Artiglieria subito messa la polvere a d
effetto che la polvere possa infiammare la
detta palla, e doppo con due micci accieß l'
attaccarei con cera di Spagna, o altro, e farei

La Puntaria, e osservarei dove mi colpisse la palla per potermi emmendare negli altri tiri, e quando volesse tirare senza li miei, farei una Cannellina longa almeno due palmi in circa forata con buco piccolo e la metterei sopra la culatta e mirarei con quella ladriandocela dare fermo sino al giorno per vedere dove tirano la notte, e questa Cannellina a un bisogno la potrei fare anche di Canna di Canneto ~ ~ ~ ~

D.o Occorendo d'avere a tirare con un pezzo ignudo per mancanza della sua Cassa come mi converrebbe

R.o Primo nel posto dove avesse a operare il pezzo al zerei il terreno a schina d'asino ben battuto e lo farei tanto alto, che posandoci sopra il pezzo gli li possa dare l'elevazione, e poi nel colmo del terreno dove hanno li Tonigloni di detto pezzo mi metterei due pezzi di legno, che stassero saldi per far star in bilico il pezzo, e sotto la Culatta di metterei un tavolone, e ogni cosa forti ficarei con pali acciochè non possino andare detti legni ne avanti ne adietro rinculando il pezzo, e sotto alla culatta mi metterei li cugni

per poter alzare, o abbassare il pezzo secondo
il bisogno ~ ~ ~

D.o Tirando con un pezzo di Artiglieria dove andera
piu lontano la palla tirando sopra a una Col-
lina o vero montagna oppur tirando al piano li
esse cioè tirando per il secondo punto, o altro di
elevazione ~ ~ ~

R.o Dico che andera più lontano tirando sopra di
detta Montagna per essere la palla più lonta-
no dal suo Centro ~ ~ ~

D.o In che modo fareste p.r riparare l'Artiglieria che
non mi fosse sboccata dal nemico ~ ~

R.o In quel caso metterei un bottone di legno dentro
la bocca del pezzo, cioè fatto come un Cannichio con
suo Testo a piramide coperto di lama di fer-
ro, che non si potra sboccare. ~ ~ ~

D.o Un Cannone di cento libre di portata e che
fosse grosso di metallo otto ottavi al focone
e sei alla cornice avanti agli orecchioni, e
tre al collo come si domanda ~ ~ ~

R.o Questo è molto necessario e se io avessi il qu-
adrato, ouuero quadrante, o altre regole in
me sperimentate gli ne darei qualche
ragguglio ~ ~ ~ ~ ~ ~

D.o Ditemi un poco questo maggior tormento che si dà al prouar l'Artiglieria in che Consiste

R.o Questo maggior tormento consiste nella eleua-
zione immobile nel pezzo, e nella straordina-
rio quantita di poluere, e nel num.o de tiri~

D.o Se un Pettrero terziato p.r la mettà la sua por-
tata fosse libre trenta desidero sapere quan-
to sarebbe la bocca di sua Camera, e se
fosse di ferro, e se anche quell istesso diam.
etro fosse di piombo, quanto pesarebbe ~~~

R.o In trenta loco ui entra tre volte che sarebbe
libre tre di pietra, e di ferro cresciendo, sua
sarebbe di piombo cresciendo la mettà piu di quella
di ferro sarebbe di peso libre 13- di piombo~

D.o Ditemi un poco dubitando, che di fosse inchiodata
la Vostra Artiglieria che rimedio ui faresse
acciò non si fosse inchiodata ~~

R.o In questo modo ui farei una braga di
ferro accommodata alla Cornice della Cul
atta del pezzo in questo modo cioe: prima
farei che col trapeno un buco nella parte
destra entri dentro nella Cornice tre dita
et in detto bugo ui incastrarei un pirolo di

ferro ben siggillato, e in tal modo fabricato che
si possa voltare detta braga sopra la lumie
ra, e all'incontro di fare un altro buco in
detta cornice e vi accomodarei un altro pirolo e
che avanzasse fuori la testa quale deve aue
re un bughettino da potere inchiodare essa braga
con un lochettino in questo modo ~ ^ ^

D° Ditemi un poco come sanno formati grossi li
pitardi, e di che materia, e di quante sorti
se ne trouano ~ ~ ~

R° Per li Pitardi ce ne sono di tre sorti cioè
contra minie per potere, e per rastelli e circa la forma
zione, e materia sono di ferro, e si fanno longhi
tutti e tre bocche 11 ma le grossezze sono piu
o meno secondo le doue un se ne vuole seruire, se
p' contra minie si fanno grossi alla boccha una
settima parte della bocha reale, e in culatta una
settima parte, e mezza e quelli per le porte alla
bocca un ottauo, e alla culatta uno ottauo, e mezzo
e quelli p' i rastelli alla bocca una nona parte
e in culatta una nona parte, e mezza, e il fo=
cone va in mezzo al fondo della culatta, e si
riempiono di polluere sino alli due terzi auer=
endo di tenerci un bastone nel mezzo, ad effetto

che pigli foco tutto ad un tempo, e sopra a detta
polvere il suo fonnello di cartone doppo si fa
un solo di pece sopra a detto cartone, e auanti
che si rifreddi, ui si mette una corda tutta in
peciata, e si inuolta attorno sino alla bocca
ad uso di cannellone, e poi ui si mette sopra una
tela incerata, e si lega alla bocca di detto
Petardo~~

D.o Mi dica: tirando una Bomba dentro una
fortezza, qual sarà il suo maggior effetto

R.a Sarà quello il quale cascherà più alto poi che
il suo moto naturale, e più uiolento~~~

D.a Con che si deuono rinfrescare li Cannoni di ferro

R.a Questi non si li frescano con aqua, poiche li far=
ebbe in crudelire, ma bensì con grasso, o sogna
ouero sego omorchia~~~ Verum, Veryhinum est.

D.a Quali sono li fochi artificiali da guerra
in Campagna~~~

R.a Queste sono le bombe granate, e tronbe da
guerra, e palle da incendiare, e da allumare
da Campagna pignatte, e fascine, e palle
in Camiciate~~~

D.a Come si conterrestte, se auendo una palla di
diametro assai grande, e nel vostro calibre

non mi fosse segnato tal diametro per sapere il pe=
so de essa, come fareste per vederle senza pesa=
rle però colla bilancia ~ ~ ~ ~

R.o In questo caso slungarei il mio Calibre quanto mi
volesse, e questo lo farei con la regola del 8. mio g: pz:
e questo da mano in mano secondo quanto lo volesse
slungare ~ ~ ~

D.o Quanto andera lontano una mezza Colombrina
tirando per il piano dell' anima, e quanto cresciera
di stanza tirando gli ciaschedun punto di elevazione

R.o Tirando per il pian dell' anima andera lontano in
circa a 950 passi geometrici, ma tirando per
, i punti di elevazione cresciera una volta e me=
zza del tiro di punto in bianco come se per esem=
pio una colombrina andasse lontano tirando gli
il pian dell' Orizonte 300: passi al primo punto
anderebbe una volta e mezza piu lontano che la
rebbe 750~, cosi di mano in mano crescendo sem=
pre quello che di cresce la prima volta ~ ~

D.o Se una matina nell' apparir del giorno di tro
vaste avanti la nostra Fortezza piantata
una batteria, come vi convenireste per levar=
gli le difese, e per renderuela uerso di noi

mero offensiua ~ ~ ~

R.o Per leuargli le difese gli tirarei delle gra=
nate che cacciandosi nel terreno gli smuoue=
rebbero bona parte di terra pieni, e dopo per
rendermela verso di me offensiua gli tirarei
colle palle per sboccargli, e scauacargli l'arti=
glieria meglio che potesse ~ ~ ~ ~

D.a Ditemi quanto vi mettereste lontano p.a piã=
tare la vostra batteria, volendo fare la
breccia à una fortezza, tirandogli con mezzi
Cannoni da 25- libre di portata ~ ~

R.o Non potendomi auanzare piu sotto mi piante=
rei 600- passi in circa, e secondo dove mi
commandasse l'Ingegniero ~ ~ ~

D.o Se caricando un Cannone da batteria con
tanta poluere quanto pesa la sua palla, se
la poluere si infiammera tutta, e se il tiro
andera piu lontano ~ ~ ~

R.o la poluere non si infiammera tutta ~~e se il tiro
andera piu lontano~~ ~ ~
poi che due terzi sono il suo douere matta palla
andera, piu lontano poco piu o meno secondo

la qualita o perfezzione della polvere ~ ~

D.o Se facendo due tiri con una Colombrina uno con palla di piombo, e l'altro con palla di ferro e dandogli tanta polvere quanto pesa la palla di ferro, quale di questi due andera piu lontano, e quanto, e per quale ragione ~ ~

R.o Dico che andera piu lontano quella di ferro in circa un quarto e la ragione e questo che quella di ferro ha la sua porzione di polvere a dovere che non ha quella di piombo avendone un terzo meno del suo proprio peso ~ ~

D.o Ditemi un poco se ritrovandovi molte bombe cariche e tirandone una osservaste che la misura della Spoletta fosse troppo presto, e facesse crepare la bomba per aria, e non avendo tempo di rifare la misura in che modo vi conterreste ~

R.o Questo lo potrei rimediare in piu modi o gli darei un poco piu di inclinazione, gli crescierei

D.o ~~Che cosa è batteria~~ ~ ~ ~

R.o ~~Batteria non altro che piu numero di cannoni sparati~~

D.o Che cose batteria ~ ~ ~ ~ ~

R.a È un sito p.r de stesso forte ò naturale ò Artificiale dove vi sono 4: 6: 12: 16: 18: e più pezzi di Artiglierie che sparano tutti à un tempo ~~~

V.a P.r qual fine è stata inuentata l'artiglieria

R.a L'artiglieria fu inuentata p.r difesa di prencipi con la quale si guarniscie tutte sorte di fortificazione interiore e esteriore si guarniscie Castimenti Torre Forini e quanto può bisognare p.r ~~prencipi e superiori~~ difesa de Principij Superiori

D.a Si desidera di sapere se una Bomba di Calibbre di 500: di peso effettivo quanto sara —

R.a se la bomba sara in calibre 500. di peso effettivo sara 300. per la ragione che viene a calare li dua quinti -

B. che cosa è questo

S. questa è una asta di picha, ò vero Grandistocco il quale di è conficcato In cochone di legnio il quale serue per mettere dentro le Cammere delli Cannoni, pe= trieri è si fanno longhi è grossi quanto è il diametro della bocca di d.e Cammere

B. di che legnio si fanno

S. si fanno di legnio dolce che se si facesse di legnio duro sarebbe un tormento tro= ppo gagliardo che anderebbe a pericolo di crepare lanigliero

B. è caso non ue sino li cochoni di legnio come ui conuerrebbino

S. mi seruirei di Stracci o fieno fasci meglio che potessi

n.° 1.

99.

B: è questi cochoni uanno= uguali di gro Stezzo

S: Non Signore è anno più gro= ssi da Dio parte che dal= altra che se fossero u= guali non andarebbero, à forza nello Cammero è facendoli un poco à pi= ramida uanno à forza nello Cammero—

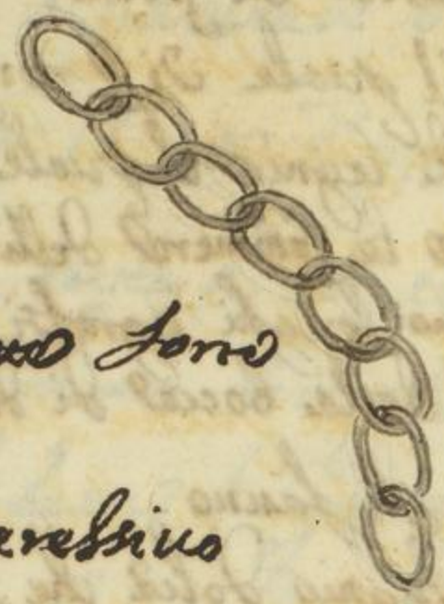
n.° 2.

B: che cosa è questo

S: Questo è un Colatore quale Serue per battere li cochoni dentro le Cammere delli pezieri è quello giallo Serue per tenere alzato detto col= catore che quando colgriscie col pisco in mezzo al cochono è que= lli due legnietti seruano per tenere le mano due perso= ne che dopo mano à mano possano battere——

B. Che cosa è questo

n.° 3



S. Queste sono diverse maglie di-
catena

B. Ache seruano

S. Queste seruano per meter dentro à tutti sorti
d'artiglierie

B. E quanti quantità di maglie ui metterebbino
dentro

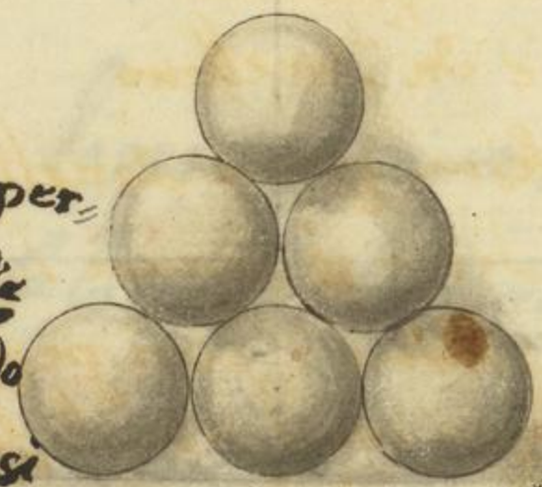
S. Ne metterei tanta quantità quanto pesa la palla di quella artiglieria
che la deue tirare

B. E che effetto fanno queste catene

S. Questo quando l'artiglierie si dilargano e cagliano tutto
quello che gli si prepara dauanti

B. Che cosa è questo

n.° 4



S. Questi sono palle di pietra

B. ache seruano

S. Seruano p.° mettere dentro li cannoni per-
rieri, ed anche à tutti sorti di artiglie-
rie ma bisogna auertire che quando
si mettano in altre artiglierie non gli si
da altro che la metà di polueri che pesa la sua palla che se
gli si dasse polueri di Vantaggio per la gran violenza si spez-
zariano p.° l'aria, e perciò in vece di pietra volgare si formano di Litostomoma-

B. Di che pietra sono le p.° palle

S. Sono di pietra chiamata Trauertino, ma è migliore il Litostomoma

B. E di altra pietre son bone

S. In caso di necessità tutte sorte di pietra è bone, ma non si pra-
ticano p.° che se si facessero di marmo costarebbero troppo e-
pesarebbero piu del suo douere e se si facessero di pietra dolce
come peperino p.° essere troppo fraggile si spezzarebbero p.° l'aria

B: Che cosa è questo

S: Questo è una Schuffia

B: A che serve questa Schuffia

S: Questa serve p.r mettere dentro li Cannoni perrieri et anche à tutte sorti d'artiglierie

B: Di che son fatte queste Schuffie

S: Queste son fatte di fili di ramie ad uso di una rete e si empiano di palle di piombo e pezzi di ferro e schaglie di pietra

n.° 5

B: E quanto quantità ce ne mettereßimo dentro

S: Tanta quantità che pesi quanto peso la palla che prova quella artiglieria che la deue tirare

---

B: Che cosa è questa

S: Questo è un Tonelletto

B: A che serve questo Tonello

S: Questo serve p.r caricare li Cannoni perrieri et anche altri pezzi di artiglieria però sempre con il peso di sua palla

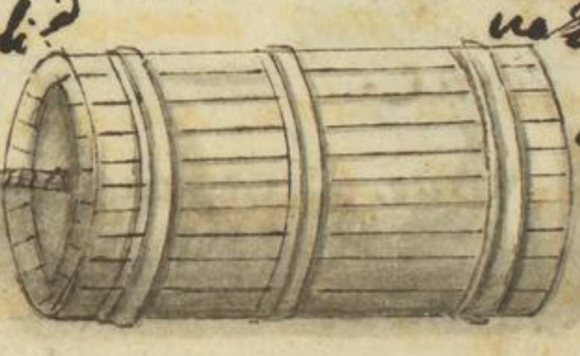
B: Di che son fatti questi Tonelli

S: Sono fatti di legno con le doghe ad uso di un botte e sono cerchiati con cerchi di rame o di ferro e si empiano di palle di piombo e di pezzi di ferro di schaglie di pietra e breccia

B: E quanta quantità di questa robba si mette dentro

S: Tanta quanto pesa la sua palla di pietra

n.° 6



B: E questo corda che serve?

S: Questa corda serve che quando è dentro l'artiglieria se li vuol fare tirare fuori li tira p.r la corda

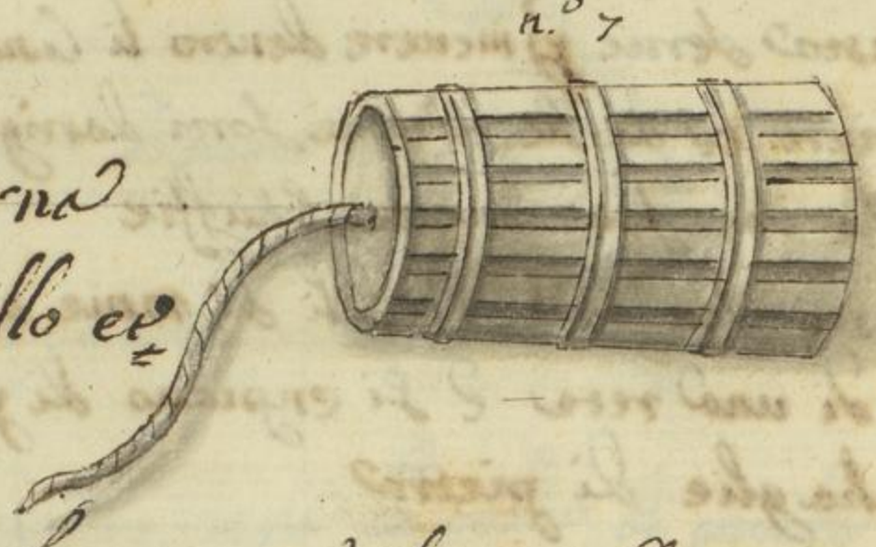
B: Che cosa è questa

S: Questa è una lanterna

B: a che serue questa lanterna

S: Questa serue come il Tonello et anche è simile di legniame

n.° 7



B: Che differenza vie dalla lanterna è il Tonello

S: Non vie altra differenza che il Tonello è grosso da una parte come dall'altra, e la lanterna è più stretta da una banda che dall'altra, e le doghe sono discoste un dito una dalla altra e questa gli fa dare il nome di lanterna.

B: Che cosa è questa

S: questo è un istrumento Ricamata Scafetta

B: a che serue

S: questa serue p.r caricare li Cadrannoni Perrieri con li Cartocci

n.° 8

B: e in che modo

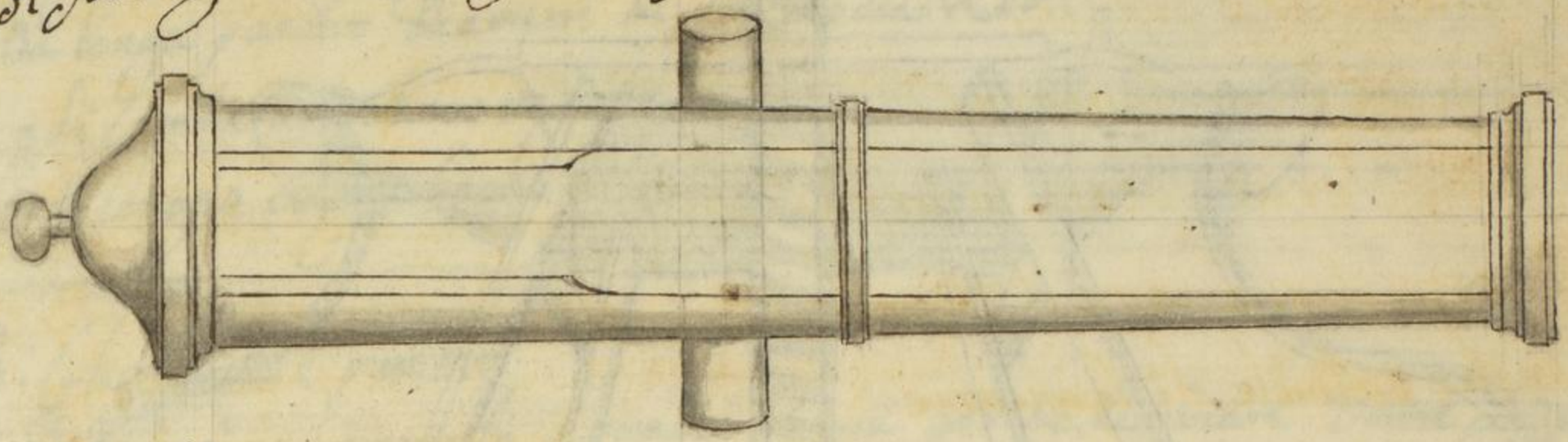
S: Quando si caricano li Cannoni Perrieri con li Cartocci si mette il Cartoccio sopra la d.a Scafetta si manda dentro il Perri ero arivato che sia la Scafetta alla gengiua della Cammera si ferma, e con il Calcatore si spinge dentro il Cartoccio e la Scafetta resta à dietro con quella corda si tira fuori

B. Dite che son fatte queste Scafette

S: Son fatte di legno a uso di un Canale –

B. quanto si fanno grosse – n.° 9.

S: si fanno grosse a un dipresso quanto è grossa la gengiua della sua Cammera



B. Che cosa è questo

S: questo è un Petriero Terziato p'il Testo

B: ache lo Conosciete che sia Terziato p'il Testo

S: lo Conosco alle sue grossezze de metalli, è anco alla grossezza della gengiua o sia rinforzo, della Cammera che mi pare che sia un Testo della sua Propria Boca Reale – – –

n.° 10.

B: quanto si fanno lunghi questi Petrieri

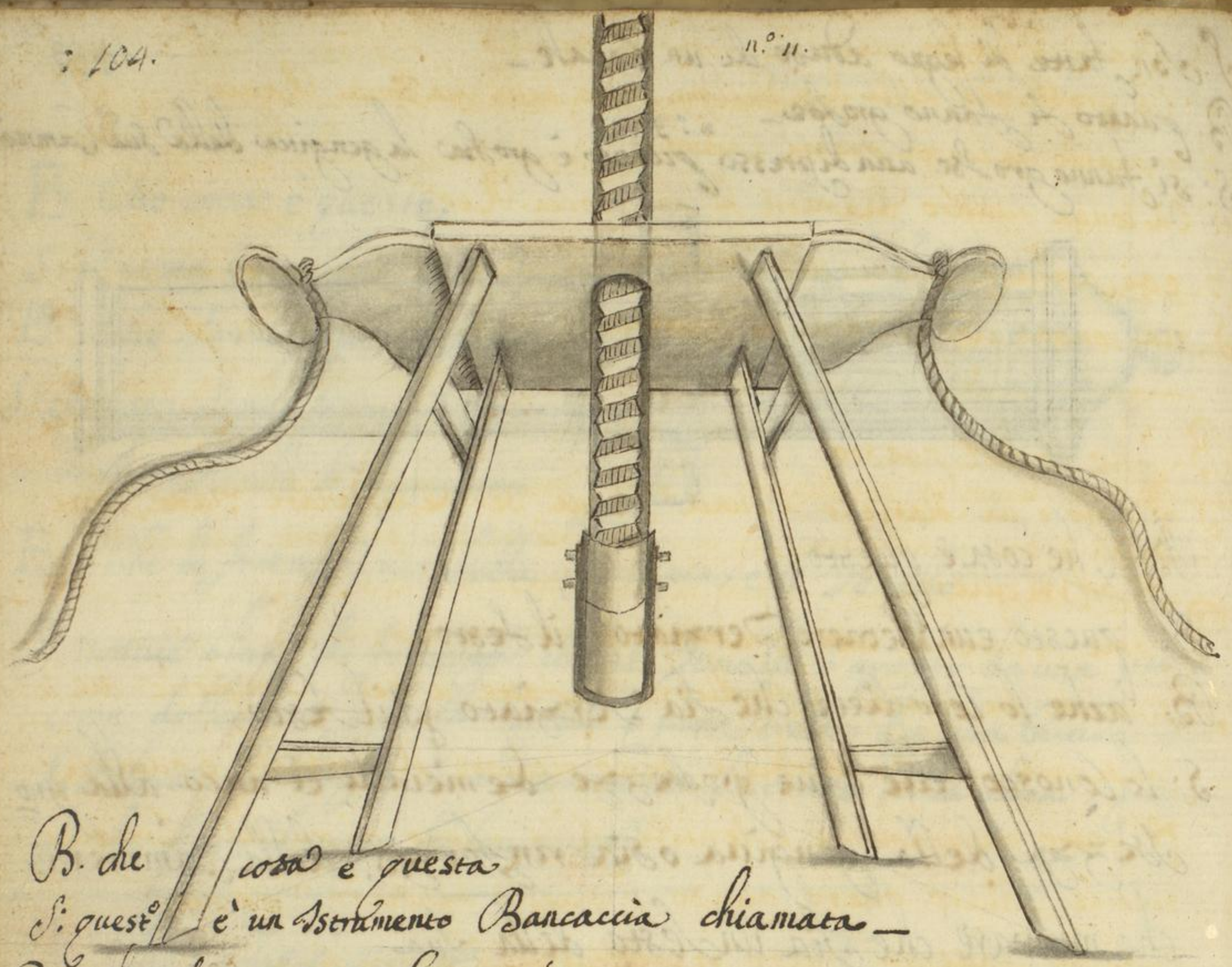
S: si fanno lunghi g.mi 10: boche Reali – –

B: Che cosa è questo

S. questo è un rinterzo di un Petriero Terziato p'il Testo

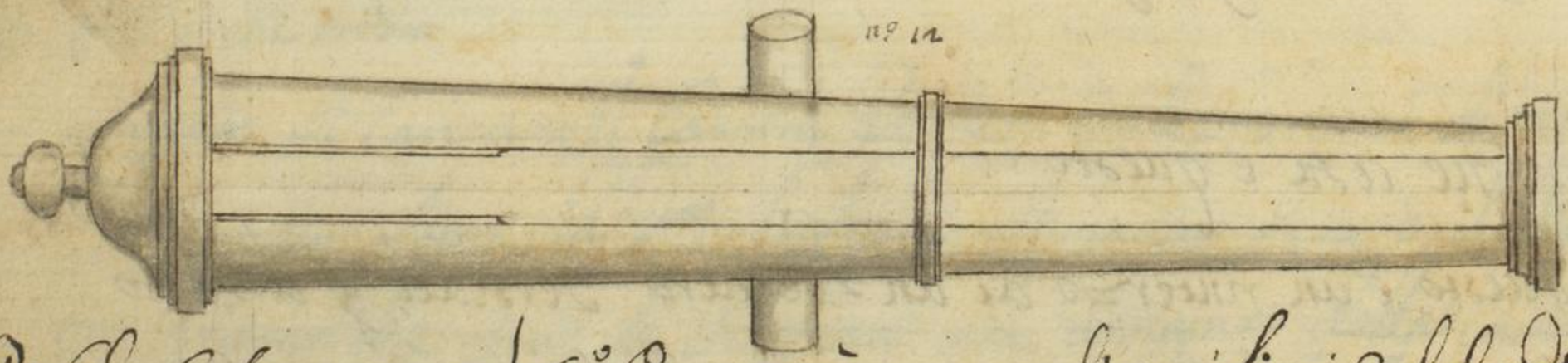
S: lo conosco che a cinque rinterzi che li altri no'ne hanno se non che quattro –

n.° 11.



B. che cosa è questa
S. questo è un Istrumento Bancaccia chiamata —
B. a che serue questa Bancaccia —
S. serue p'achauallare è scauallare tutte le sorte di Artiglierie
B. E se non auessino questo istrumento non potressino far questo operazione
S. Non auendo q̃sto stromento mi seruirei di altri strumenti come Scalette Capro Caualletti manouelloni é manuelle —

n.° 12



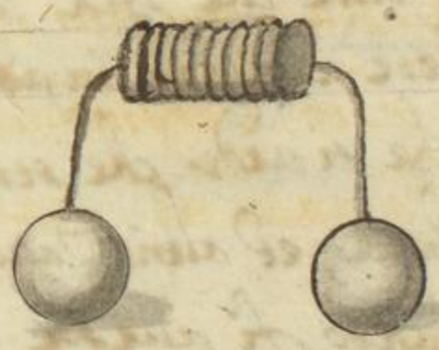
B. Che Cosa è questo | S.° Questo è un pezzo di artiglieria del 20.° gen.
emi pare che sia incammerato — | B: a che lo Conosciete —
S. lo Conosco nel uedere che è un rinforzo di metallo dentro lanima
del Pezzo uerso il focone che si Chiama Cammera — etc:

B: Quanto è grosso questo Rinforzo di metallo
S: Da grosso una Della sua decima parte della sua Bocca Reale
B' e quanto ua longa questa Cammera -
S: Da longa quattro Diametri di sua Bocca Reale
B. e di Cammera quanto ua longa
S. ua longa cinque Boche di Cammera

n.° 13

B: Che cosa è questo
S. Questo è un Martello il quale serue per Esaminare tutte sorti
di Artiglierie
B Come s'intende noi esaminarle
S. s'intende che quando il fonditore l'a fatte le det. Artiglierie che le
Consegnia al Bombardiere deue pigliare il martello e batterla
B' tutto minutamente e sentire se il suono di quella Artiglieria
riescie Chiaro ouero ottuso è quello denotera se uie
qualche Cauerna ouero ripresura, o porro sito —

n.° 14



B. Che cosa è questa
S. Queste sono Due palle armate seruono come quelle incatenate

B. Che Cosa è questo
S. questa è una palla di allumare la Campagnia n.o 15
per vedere li andamenti del nemico
B. di che Consatte
S. queste si fanno di Tela Canouaccio
di mistura ed in cordate bene p.r di fuori ed è si empieno
4. buchi ed in Camisciate di poluere che si ac in peciate è fattoci
cenda il fuoco
B. Conche sorte di Artiglierie si tirano queste palle —
S. queste si possano tirare con tutte sorte d'artiglierie ed anco con li mortari
ma bisogna auertire che tirandole con la artiglierie non si mette il
boccone di fieno alla poluere acio la palla si possa accendere e con
il Mortale gli si da fuoco prima

n.o 16

B. Che Cosa e questo
S. Questo è un pezo di artiglieria
nuda che mi piace che stia in posto per provarla
B. Come Conosciete che sta in posto per provarla
S. si conoscie che si vede che sta in una fossa in terra con tauoloni
dietro la Culatta, ed altri Tauoloni sotto ed è elevata alli B. punti di sera
dra
B: Quando si auesse approuare d.o Artiglieria che cosa si deue fare
ed in che modo
S: si deue fare una fossa in terra per potersi mettere
il pezzo di d.o artiglieria nudo Cioe con un buon Tauolone dietro la
Culatta e pezzi di legnio sotto acciò nello Sparare non possa
rinculare ne entrare sotto Terra, e lo metterei alli B. punti de ele
vazione ben fortificato che non si possa muouere con dare al
primo Tiro tanta poluere quanto pesa la sua Palla di ferro
al secondo Tiro un quarto di piu al terzo un altro quarto di
piu che viene ad essere una Volta e mezo del peso della sua

sua Palla di ferro è quelli piccoli a Sai. li proua rei Con Palle di piombo
è subbito Sparato si attura la bocca et il focone p.r vedere Se la qual=
che parte uscisse fuori qualche poco di fum e, ed il Simile Farei
agli altri due Diri — Si farà la prova a Oglio. 107.

nº 17

B: Che Cosa è questa —
S: Questa è una Fiasca piena di Mistura che Serue p.r
Tirarare à moltitudine di nemici

n.º 18

B.º Che cosa è questa
S: Queste sono 2: Palle amagliate è fanno l'istesso
effetto di quelle incatenate è Tagliano Tutto quello
che gli si prezzara d'auanti

B: Che cosa è questo

n.° 19

S: Questa è unasta con il suo Cana fieno da una banda è
dalla altra la lanata

B: Li che uene Seruite di questa lanata | S: Questa serue p'r
Spazzare dentro la Canna del Artiglieria et anco ogni uolta
che sie Tirato fi seue con la d.a lanata pulire dentro lanima
dello Artiglieria è sopra il focone_ | B: di questo Cana fieno
di che uene Seruire_ | S: Questo serue che quando la artiglieria
è carica se si uolesse scaricare con questo Cana fieno si
Tirano fuori li bocconi che ui sono dentro __,

B: Che Cosa è questa
S: Questa e unasto con Un Rampino di ferro in Cima_
B: a che serue.
S: Questa serue p' mandare dentro lanima dell'Artiglieria p' riconoscie=
rla se uie nessuna sorte di Cauerna ò porrosita et andando Ja=
standola p' tutto minutamente è sentire se il Rampino mi attaca=
sse p' inqualche luogo, ò no__

n.° 21

B: che Cosa e questa
S: Questa è unasto con una Candeletta accesa in Cima
B: a che uene seruire | S: Questa serue p' mandar dentro lani=
ma della Artiglieria p' uedere se sono pulite ò se ui fosse
qualche Cauerna è p' uedere la grandezza di tale caverne
ma bensi per saperla giustamente in quel Caso di forma

n.° 22

B: Che cosa è questa

S: Questa è una chuchiara laquale serue p.ª caricare le Artiglierie

B: Per quale Artiglieria ui pare che sia

S: mi pare che serua p.ª caricare li pezzi del Pri.º Genere

B: anche lo conosciete che è del pri.º Genere

S: Si conoscie alla sua longhezza che mi pare che sia 4. diametri

B: E quanta Poluere contiene questa Chuchiara

S: due di quelle chuchiare, contengano tanto peso quanto pesa la sua Palla di ferro

n.° 23

B: Che cosa è questo

S: Questo è un pezzo del Primo Genere

B: anche lo Conosciete che è del Primo Genere

S: Si conoscie alla sua longhezza è suelteza fusellata

B: inche positura ui pare che stia

S: Sto in positura di Tirar di ficco

B: Come sintende Tirar di ficho

S: Quando la bocca d.ª Artiglieria sta sotto il piano dell'Anima allora sintende Tirar di ficho

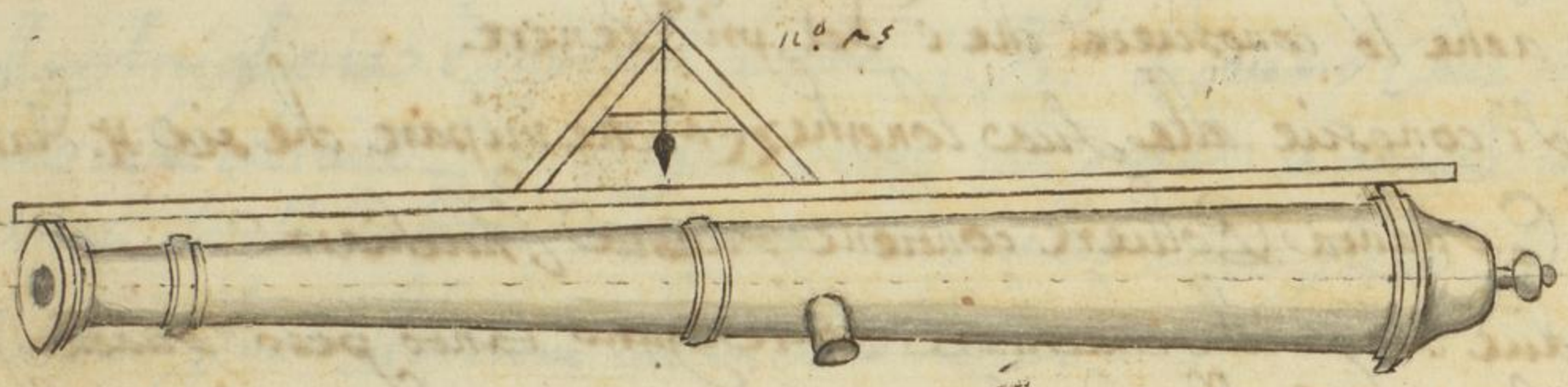
110.

B: che cosa è questa

S: questa è un Rinterzo di un pezzo di Artiglieria de. Pri.' Genere

N.o 24

N.o 25



B: che cosa è questo

S: Questo è un pezzo di Artiglieria Simile al sopra. d.o

B: inche positura di pare che stia

S. Questo sta p.' il piano di metalli

B. a che lo conoscierr

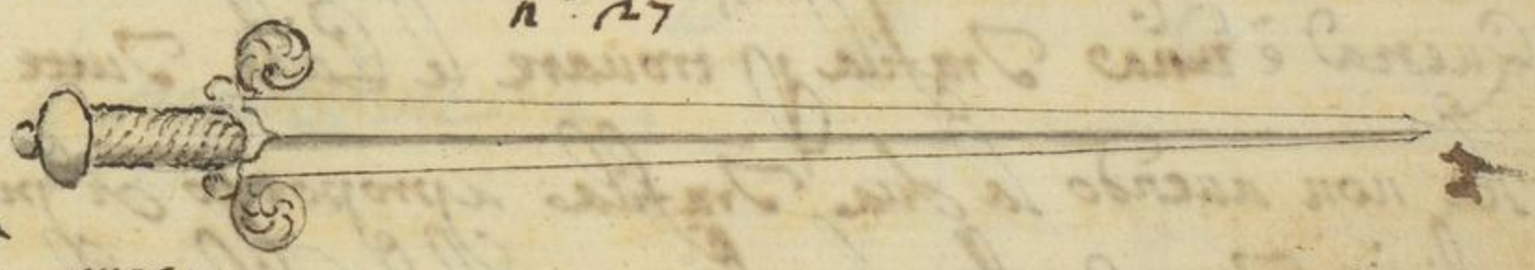
S. si conoscie a quella riga che resta sopra con il suo pendicolo che si vede che il piombino cala giusto nel mezzo — —

B. estando in questa positura come si. Trova l'anima di detto Artiglieria

S. stando in questa positura si Trova di elevazione.

B: che Cosa è questa
S: Questa è uno pezzo di Artiglieria simile alli sopra detto
n.° 26

B: in che positura ui pare che stia
S: Questo sta p' il piano del Anima
B: che lo conoscie
S: si conoscie aquel punto che ui è riportato sopra la gioia della bocca
con quella linea uisuale che parte dalla Culatta è uo incima
aquel punto - ~~B: Come si chiama la linea uisuale~~
B: Come si chiama quella linea | S: Quella si chiama linea uisuale
B: Quanto si fanno longhi questi punti
S: si fanno tanto longhi quanto possino arriuare all'altezza della Gioia
della Culatta | B: che effetto fa questa linea uisuale
S: fa leffetto che fa la linea del transito della Palla che non fa inte=
rsegazione cò la linea uisuale
n.° 27



B: Che cosa è questa
S: Questa è una Spada
B: a che serue
S: Questa serue p' difesa del Bonbardiere ed anche serue p' uedere
al Riflesso del Sole se la Canna della Artiglieria se è ben pulita
che fa listesso effetto dello Specchio —

B: che cosa e questo

S: Questa è un pezzo di canna di artiglieria p conoscere se à larima

dritta ò storta | B: inche modo si fa questa operazione

S: si fa un legnio tondo che ui entri quanto piu si pole dentro lani=

ma della Artiglieria è duopo con due squadre presentandole

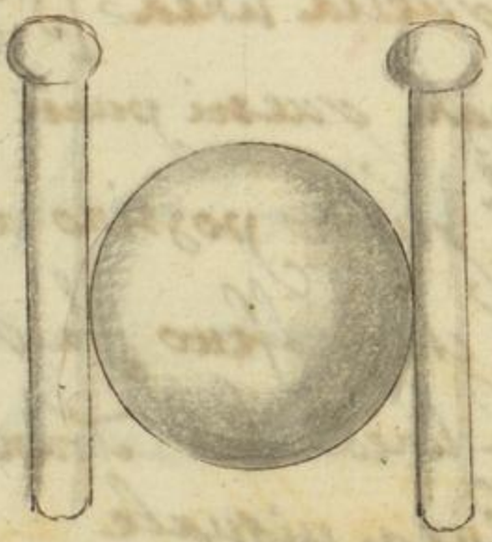
uno di sopra è laltra di sotto ui denotera se larima è

n.° 28

dritta ò storta | cioè se è alta ò bassa costiero ò adritta ò

sinistra

n.° 29



B: che cosa e questa

S Questa è una Trafila p trouare le Palle Tutte di un Calibre

che non auendo la sua Trafila a proposito si piantano 2. chi=

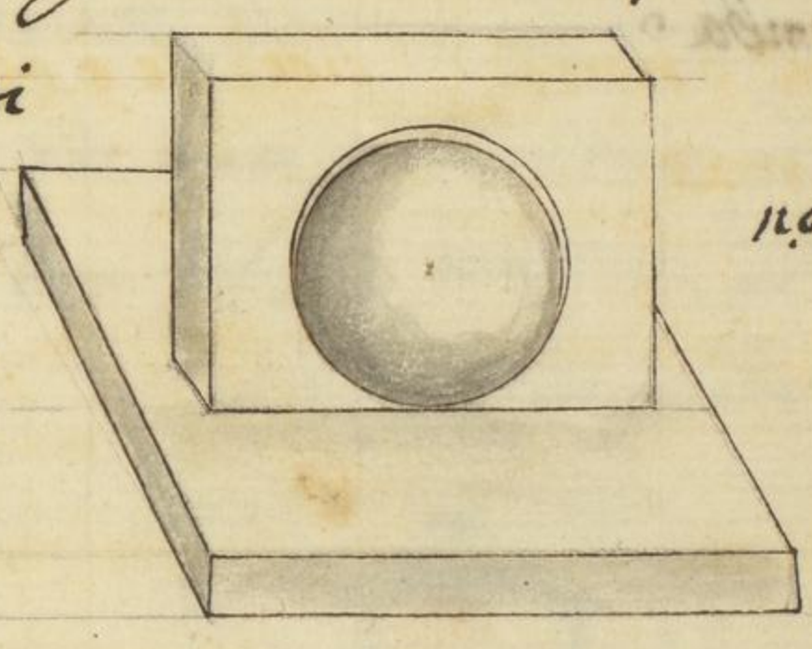
o di in Terra alla larghezza del Calibre che si desidera

è ci si fanno passare le Palle Tra un chiodo è laltro è quelle

che passaranno piu giuste saranno quelle scruibbile —

B: che cosa è questa.
S: Questa è una Palla chiamata Pignattella
B: a che la Cognoscie
S: Si conoscie à quelli B. Buchi con quello spago in fuori
n.° 30

che avanzo
B: come si fanno queste pignattelle
S: Queste si fanno di tela di Canavaccio dentro piene di miscura e impeciate di fuori
B: a che seruono queste Pignattelle
S: Queste seruono p.r far fuochi di allegrezza n.° 31 et anco p.r allumare la Campagna p.r vedere cio che si puole in Tempo di fattione --



B: Che cosa è questa
S: Questa è una Trafila di legno p.r cauare le Palle dentro li magazzini --

B: che cosa è questa

S: Queste Sono bombe

B: come le conoscete

S: si conoscie aquela che mostra lo spachato che si vede la sua spoletta —

B: Quanto vanno longhe queste spolette

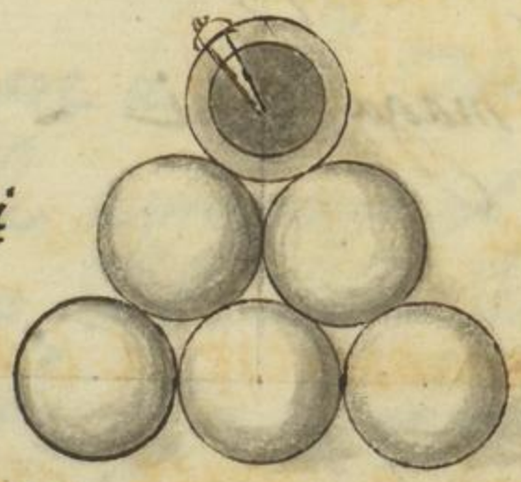
S: si fanno longhe 2: Terzi della Bomba.

B: che cosa sono queste

S. Queste son Granate

B: come le conoscete

S: le conosco dal quel buco che si vede con quella spoletta che mostra, quella spachata —



B: come si tirano queste Granate

S: Queste si tirano à mano e si possano tirare anche con le artiglierie è mortali —

B: Che cosa è questa

S: Questa è una piramida di Palle di ferro.

B: di che calibbre di pare che siano

S: Queste mi par che siano di ℔. 45. incirca

di Palla è se mi danno il compasso

glene darò meglio ragguaglio —

n.° 34

n.° 35

B: Che cosa è questa

S: Questo è uno specchio

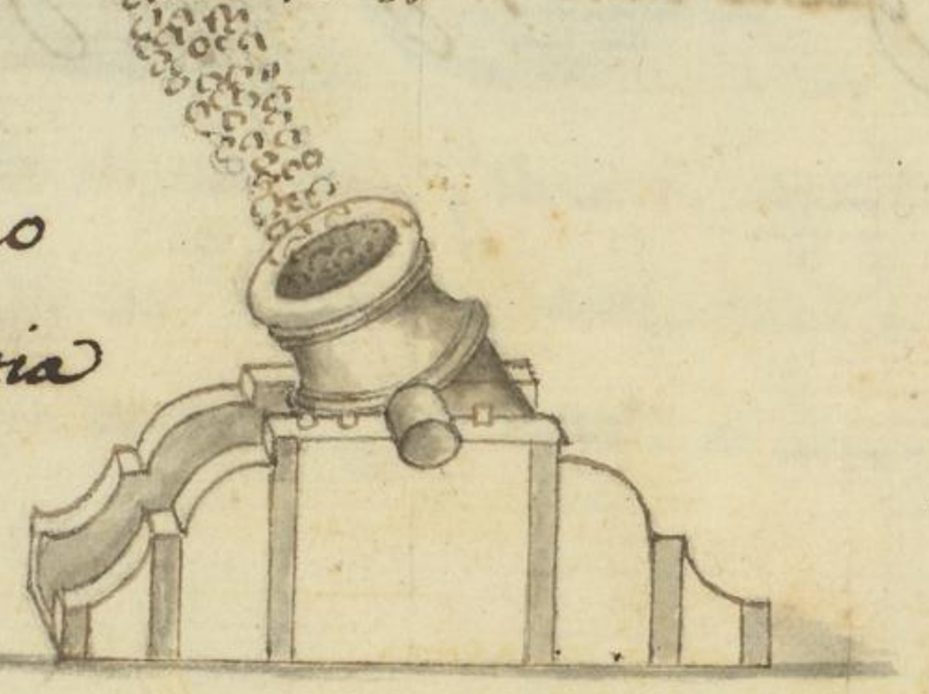
B: A che serue

S: Serue p.r riconosciere le Canne delle Artiglierie p.r di=

dentro se sono polite che non ui sia qualche Caver=

na ò porrosità

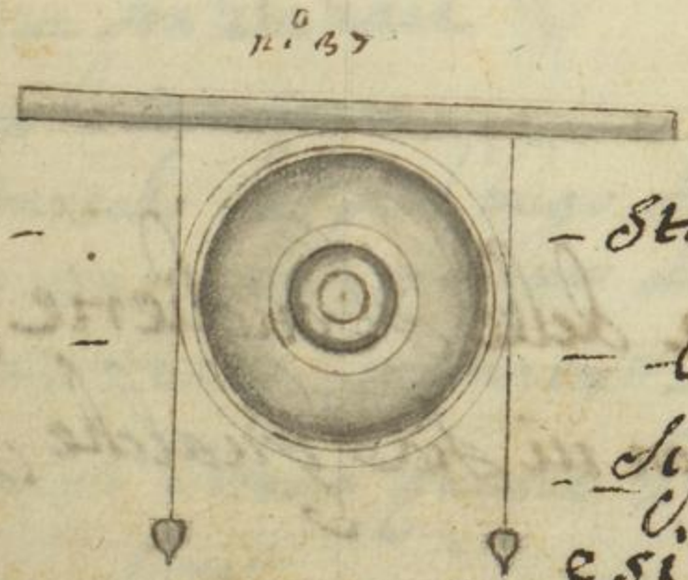
n.° 36



B: Che Cosa è questo
S: Questo è un mortale moderno
B: inche positura ui pare che stia
S: sta in positura di fare una
Pioggia di Sassi —

B: Che cosa è questo | S: Questo è una Culatta
di Artiglieria —

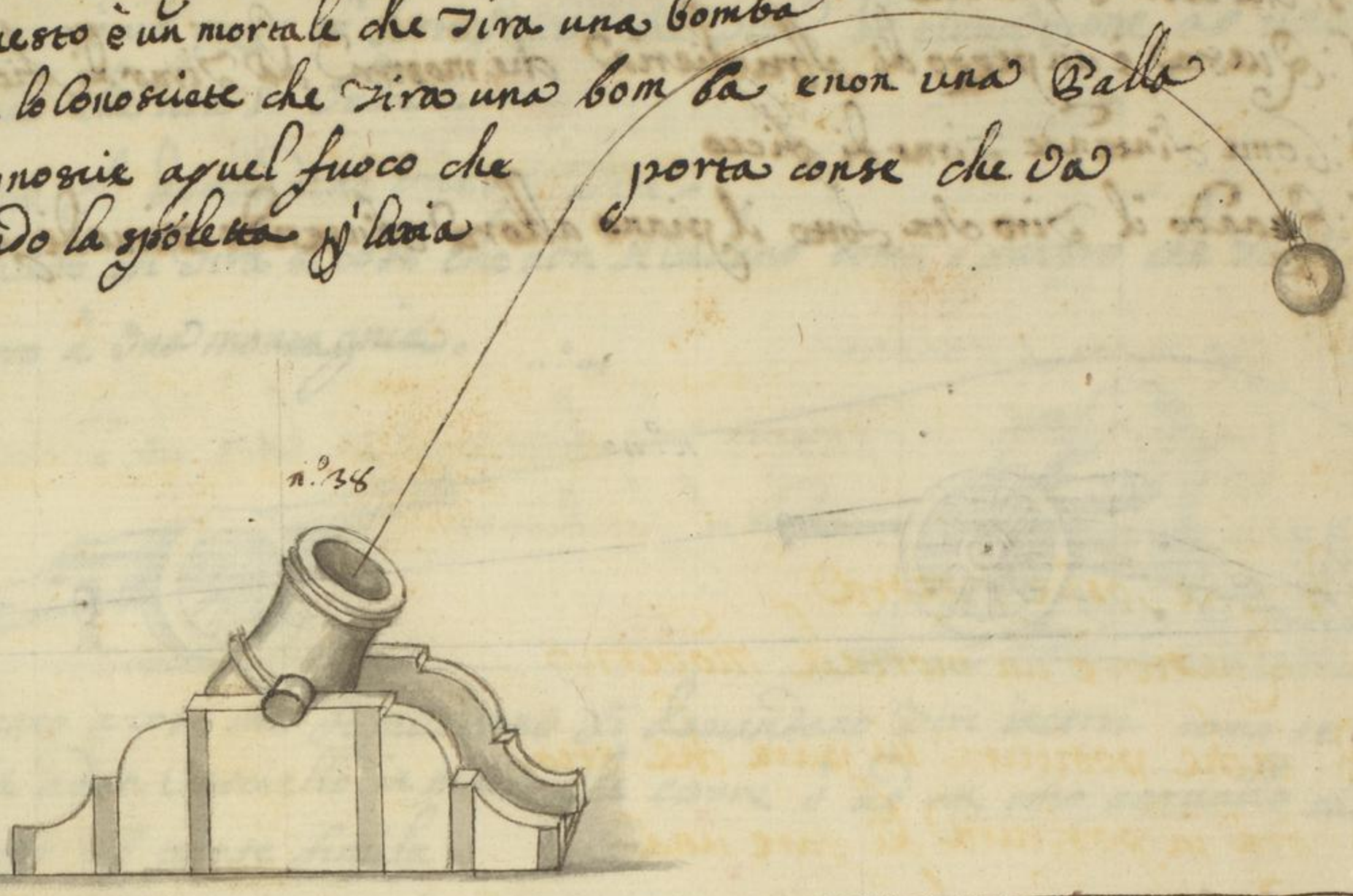
n.° 37



B: — — — Che figura ui par che facia
S. — — — sto figurato in modo di Segniarci la mira
B: — — — Come si fa à Segniarci la mira
S — — Sigsone un regolo sopra a d.° Culatta
e si calano 2: piombini cioe uno à
Cando rasente al metallo e puoi si partisca in mezo
Tra un piombino è laltro e lli si Segnia la mira

B: Che cosa è questo
S: Questo è un mortale che tira una bomba
B: ache lo conosciete che tira una bomba e non una Palla
S: si conosce aquel fuoco che porta conse che da
ardendo la spoletta

n.° 38

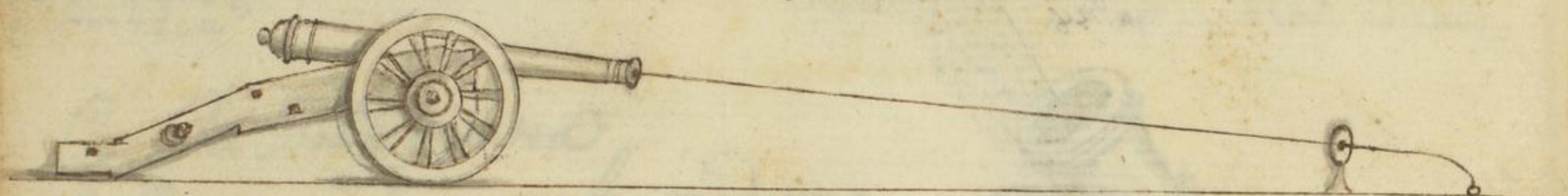


B: Che cosa è questa.
S: Questo è un stromento chiamato dalli Bombardieri volgarmente
Scaletta — —
n.° 39
B: a che serue
S: Questo serue p.r emendare li tiri storti
ed anche p.r il basso ò alto — —
B: Come si opra questo stromento
S: Questo quando il bombardiere a fatto
il primo tiro deue al secondo
puntare il pezzo nello
go doue lo puntato la
prima volta e dopo mettere

questo stromento sopra la culatta sopra la mira giusto è
riguardare p.r quelli buchi è trouare doue à colpito la Palla la
prima volta e che quelli buchi vada aferire nel segnio tolto
di mira così anco p.r il basso ò p.r alto — —

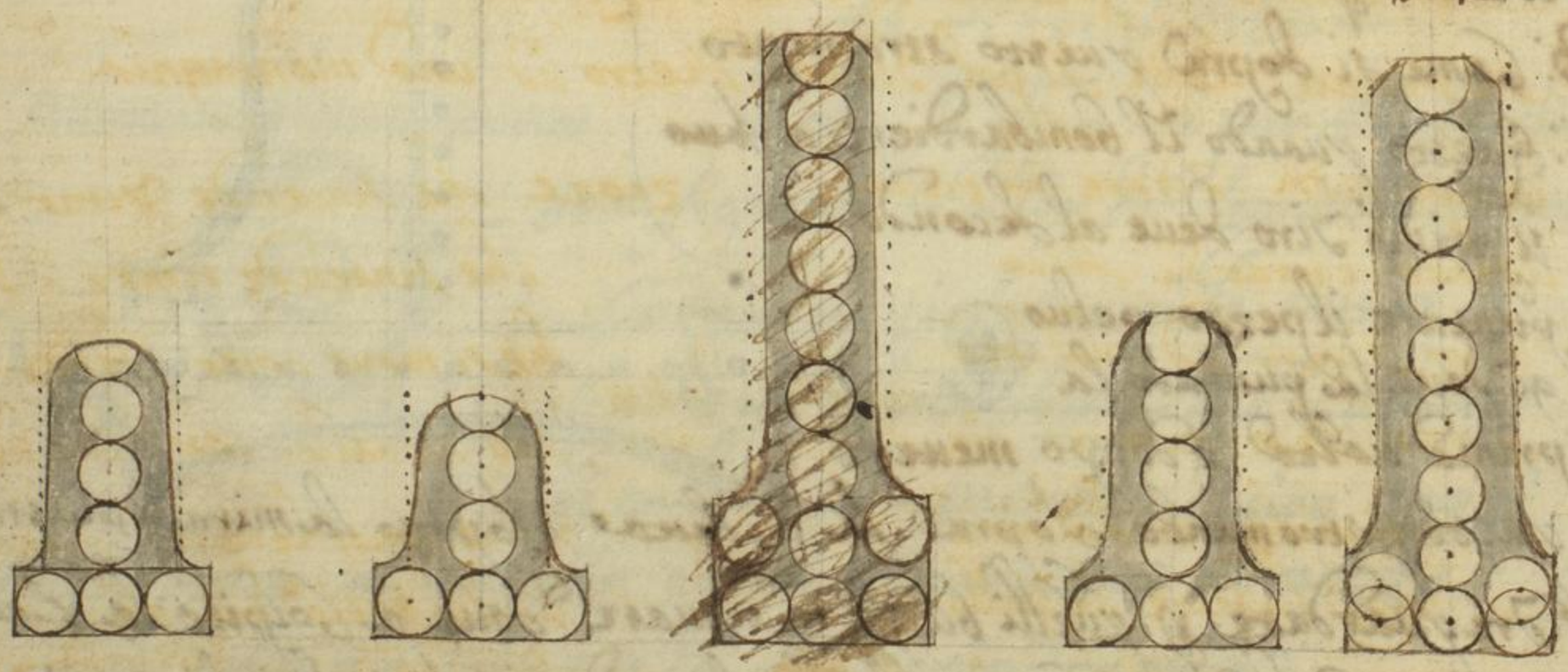
B: che cosa è questa
S: Questa è un pezzo di Artiglieria che mosso lo Tirar di ficco
B: Come s'intende Tirar di ficco
S: Quando il Tiro sta sotto il piano allora s'intende Tirar di ficco

n.° 40



B: E che cosa sono queste
S: Queste sono p.ª Caricare in uno sol Colpo le Artiglierie cioe
primo. Secondo è Terzo Denere — —

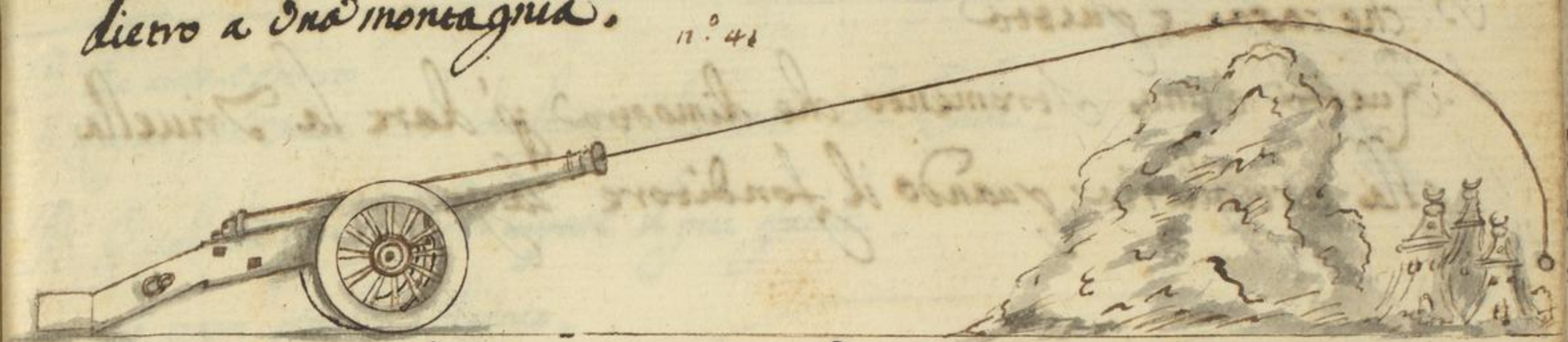
n.° 42



B: Che cosa è questa
S: Questo è un pezzo d'Artiglieria che dira de elevazione ad una cosa che non si vede –

B: Come si domandano questi Tiri –
S: Quando si dira à cose che non si vedano come e questo che dira dietro à una montagnia.

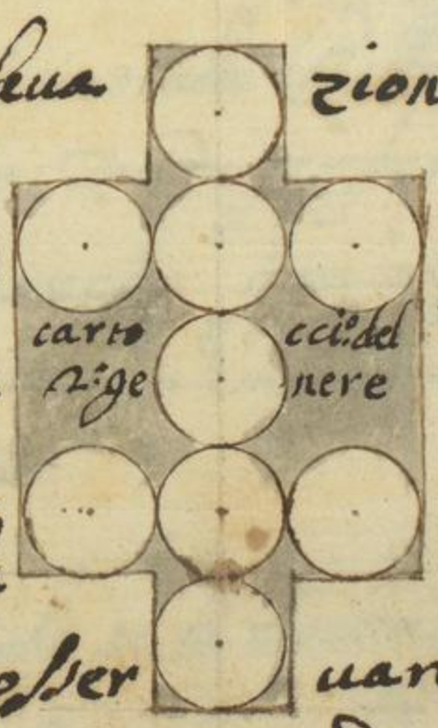
n.° 41



ed anco a cose che si muovano si domandano Tiri incerti come se sei trasse adun Vasciello in mare che corre ò ad un omo acavallo che fuggie ed acose simile

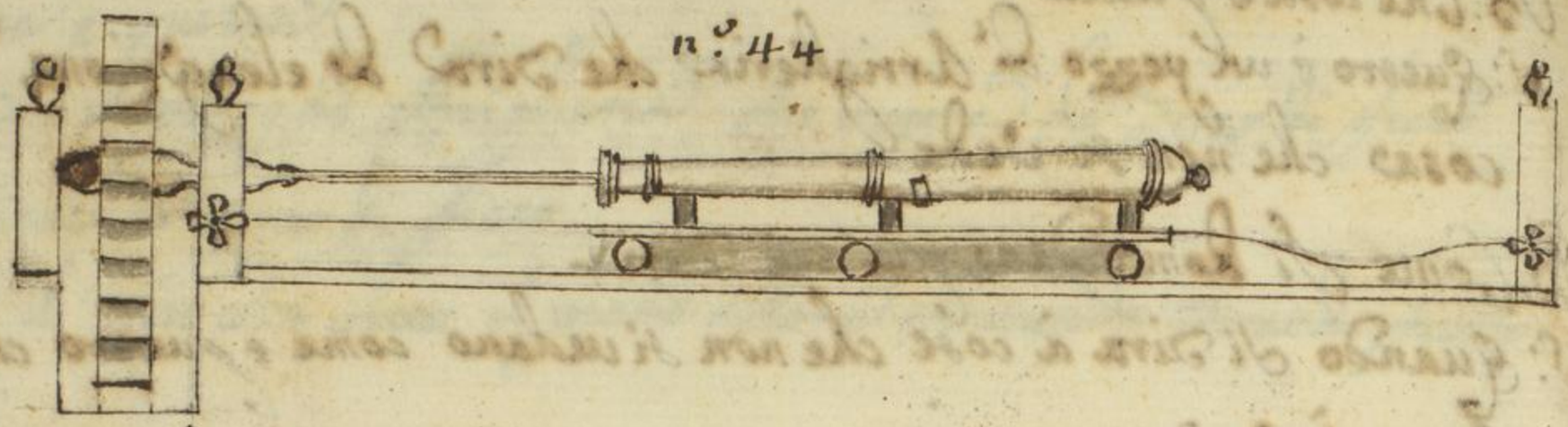
B: Come si devono regolare questi Tiri
S: pertirare aduna montagnia se si vuole limanda dnomo sopra ad montagnia discosto a Sei da una banda che osservi dove colpi scie la Palla p.° fare il segnio con il cappello ò altra cosa concordato se il Tiro è longo ò corto ò costiero adritto ò sinistro cosi accennandolo si farà la emendazione –

B: In quanti modi si pol tirare dietro ad una montagnia
S: in due modi Tirare di elevazione che sintende Tirar di volato e tirar di ficco che sintende tirare a Strigiare



B: Ger Tirare ad una cosa che si move come fareste
S: in quel caso mirarei giusto a quella cosa che devo ferire e poi malzarei la mira re e considerarei quanto è lontana dalla bocca del pezzo e subbimyro porta l'uscire la palla to tornarei a mirare ed osservarei quando quella cosa che nol essi colpire forse stansato e quando poi volessi Tirare gli darei quel vantoggio che potessi p.° ferire etc. –

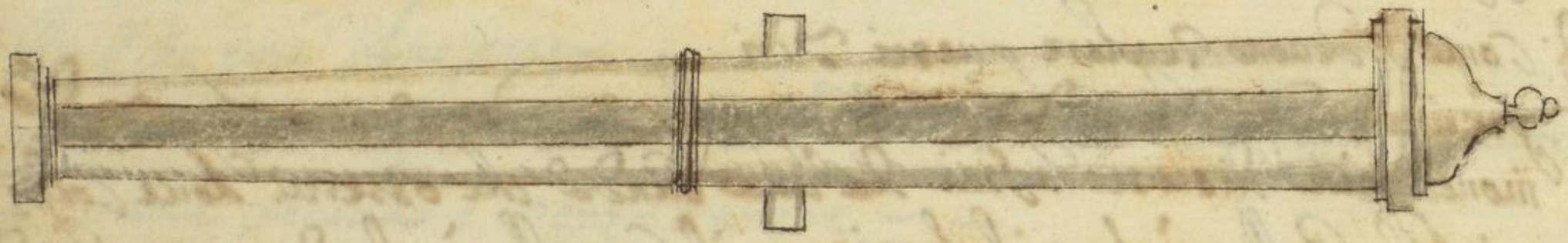
nº 44



B: che cosa è questo

S: Questo è una stromento che dimostra p' dare la Trauella
alla artiglieria quando il fonditore la getta.

nº 45

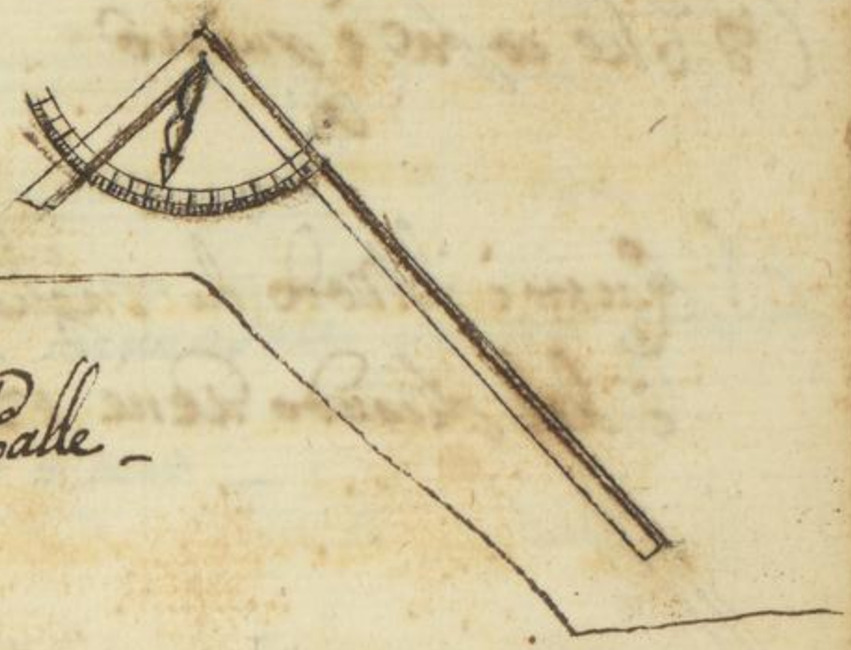


B. che cosa è questa

S: Questo è un falconetto del Pri. Genere che è lunghe
Pocche 40. — — — —

B: che cosa è questo
S: Questo è una squadra p.r servizio del Bombardiere

n.° 50



B: che cosa è questo
S: Questi son Tutti modi di levare il Vento alle Palle -

B: Quali di questi modi stimate il più facile -

S: mi pare quello Primo -

B: è perche è il più facile

S: Perche il primo mi obliga à Spartirlo in cinque parte ed una di quelle in Tre. il 2.° mi obliga di far la croce p.r tirar la linea diagonale il 3.zo mi obliga a far la squadra p.r passare con la punta del Compasso

è l'ultimo e il più facile p.r che non mi obliga a far ni uno di queste operazioni ma Tutti riescano di una operazione

B: Perche così fido il Vento alle Palle

S: perche le Palle mai Son Tonde perfettamente escono con qualche baud ò altro difetto che seguede fra moltitudine e p.r ciò sida il Vento

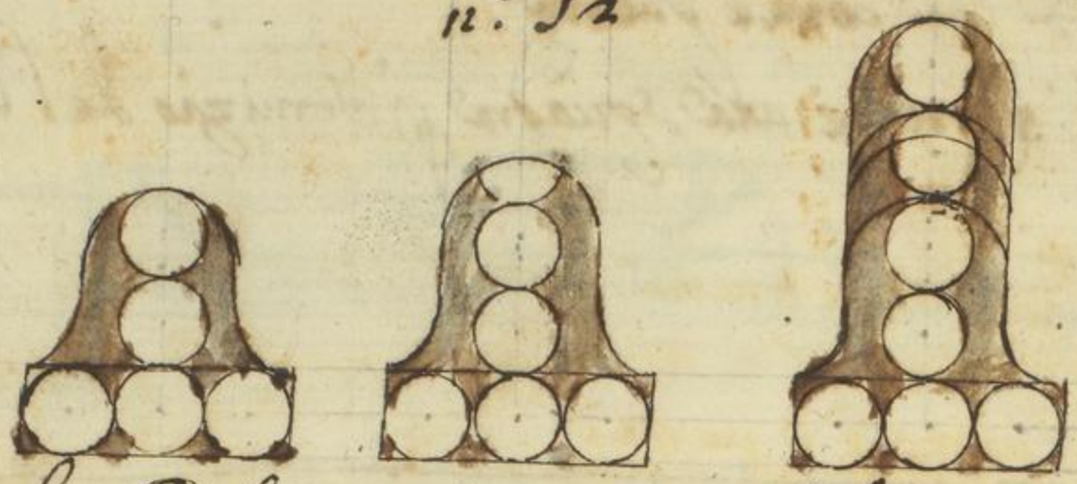
B: quanto diminuisce questo Vento alla Palla

S: la sua regola è 10 p.r 100

B: Come sintende 10: p.r 100

S: sintende una p.r dicino che se la Palla pesa libre 50 il Vento le diminuisce lb.e 5. che sarebbero lb.e 45 —

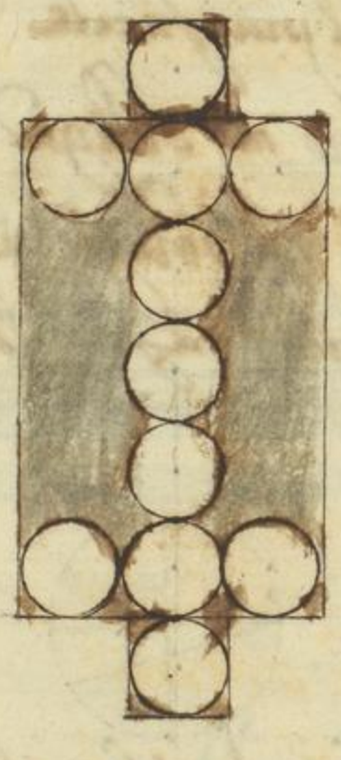
n.° 52



B.° Che cosa è questo

S.° Questo è il Modo di Tagliare le Cuchiare è Carrocci del primo Gen.°
è del Secondo Gen.° e Terzo Gen.° delle Artiglierie in due Volte

n.° 53



B.° Che cosa è questo

S.° Un Carroccio p.° Caricare li pezzi
del Primo Genere

n.° 54

B.: Che cosa è questa

S.: Questo è un pezzo di legno p.' conoscere se è insquadra mettendola questa squadra p.' tutti i versi vi denoterà se è giusto o' nno —

n.° 55

B.: che cosa è questo

S.: Questo è una spignarda

B.: Perche son fatte queste spignarde

S.: Son fatte di terra

B.: a che servono

S.: Servono p.' tirare lontano alli Bastielli e moltitudine di Nemmici

B.: Come si caricano

S.: Questi si empiono pieni di Polvere e li à Compagno 2.: ò vero 4.: capi di miccio accesi ben legati alla Cignarda che tirandolo si spezza e quelli Micci danno fuoco alla Polvere ed ammazza chi gli si trova appresso —

B.e Che cosa è questa

S.: Questo è un istromento Calle da Corta

B.: Come son fatte

S.: Con Un manico di legnio con Una punta di ferro à traverso ben ferrato e gli di sa Una bona Calla di Misura ed attorno tutta incordata con suoi stuzzirini

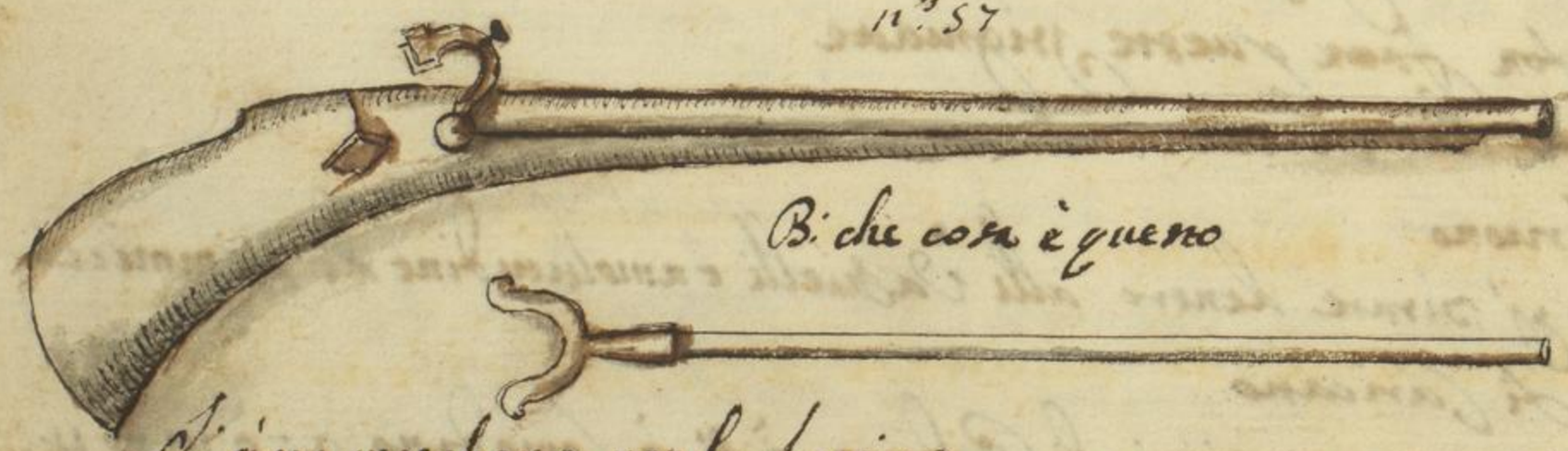
n.° 56

p.° di fuora.—

B.: Come si dira

S.: Queste quando si vogliano ado grare si pigliano in mano per quel Manico di legnio e si da Loco alli stoppini dopo si batte con quella punta di ferro alle porte alle sponde delli Da delli o altri Casamenti e si lassano stare vicini acciò che li stoppini danno fuoco alla misura ed abrugino Tutto quello che è vicino — — —

n.° 57



B.: che cosa è questo

S.: è un moschetto con la forcina

B.: per che simile a sieme con l'artiglieria qu.° Moschetto

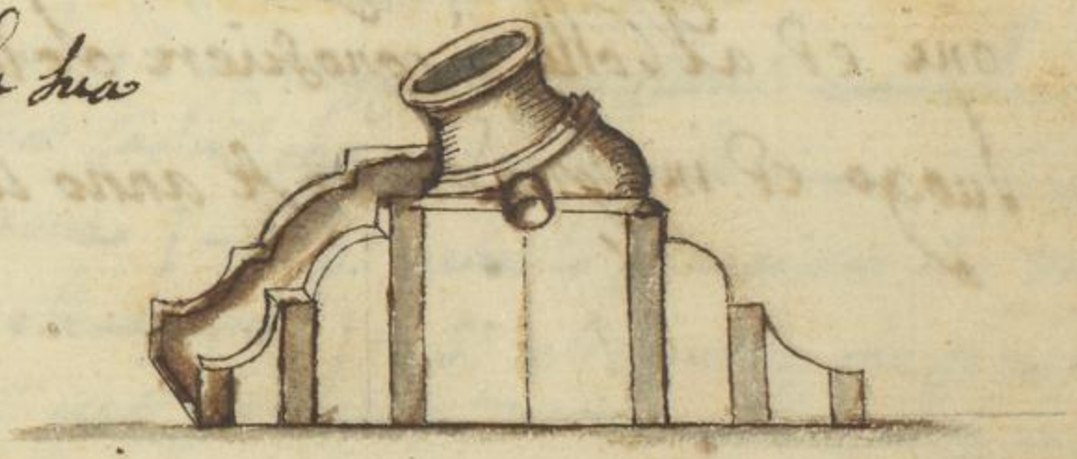
S.: Perche tutte quelle armi che anno di bisognio di appoggio come forcine Cavalletti e Casse entrano nel Genere dell'Artiglierie

n.° 58

B.ª che cosa è questa

S.ª Questa è un Artiglieria a cavallo sopra la sua Cassa p.ª conoscere se la medema sia in quadro con la sua Cassa à quel filo con il piombino —

n.° 59



B.ª che Cosa è questo

S.ª Questo è un mortale con la sua Cassa di quelli antichi

B.ª Questo che cosa è

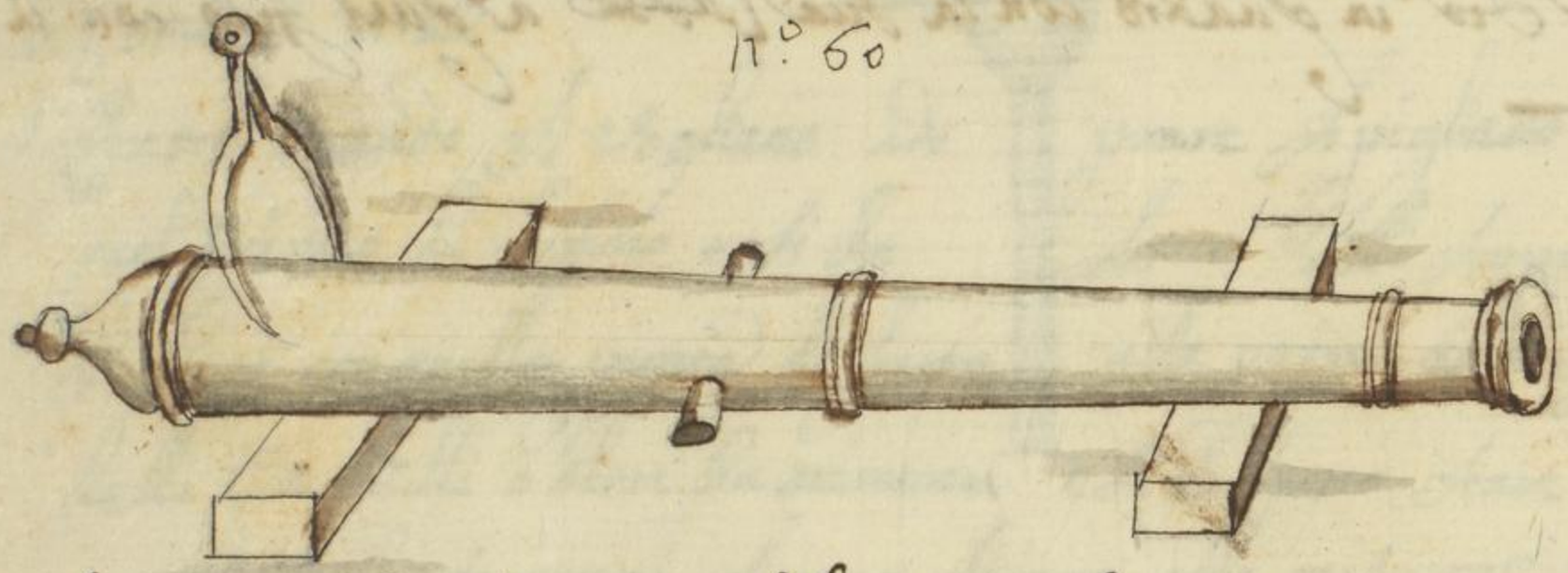
S.ª Questo è un ribbattitore di Palle è serue ad accostare la terra ò Rena nelle Camere delli Mortali —

B.e che Cosa è questa

S.i Questo è un pezzo di Artiglieria Sopra i legni il quale viene riconosciuto dal Bombardiere Se à le sue debite grossezze di metalli à Suoi luoghi

B.: in quanti luoghi da riconosciuto Se à le sue grossezze di Metallo

n.o 60



S.i in tre luoghi cioe al focone alla Cornice avanti il Doriglione ed al Collo è conoscere Se li Doriglioni Sono al Suo Suogo ed in Squadra e Se anno le Sue grossezze dovere etc.

B.: che Cosa è questo

S.i Questo è un interziatura di n.o 61 un pezzo del primo Genere

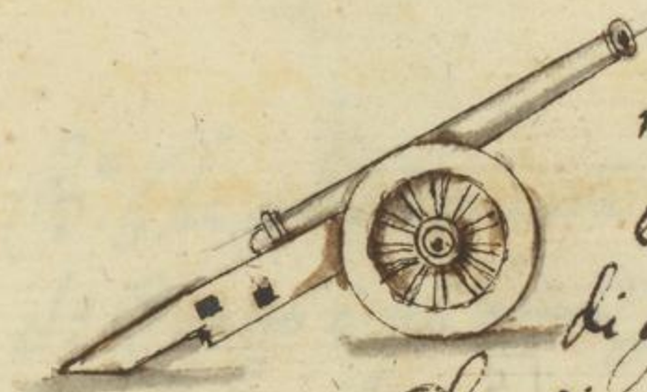
B.º Questi che stromenti sono

S.º Questa è una squadra et un Compasso

Drito, li quali seruono all'=
adoprare il Bombardiere=

n.º 62

n.º 63



B.º che cosa è questa

S.º Questo è un pezzo di artiglieria accauallato sop=
ra la sua Cassa che sta in atto di tirare in Grande
elevazione I- B.º a che lo Conoscerete che tira
di grande elevazione I- S.º si Conoscie che si vede
che vi è fatta una fossa in terra alla Coda della
Cassa p.º mandarla più abbasso —I- B.º e se non si bas=
tasse quella fossa come si conterrebbe —I- S.º la prima operazione
che deue fare il Bombardiere si mettere n.º Tauoloni sotto le Rote quan=
do non li bastasse questi, dico al caso si deue fare la fossa in terra—
B.º e caso non bastasse quel calsamento delle Ruote ne quella fossa
in terra come si conterrebbe
S.º in quel caso sarrei necessitato Tagliare il Calcerello doue posa la
Culatta del pezzo et in quel modo gli darrei quanta elevazione
mai volesse — —

B.° e che cosa è questa

S.° Questa è una leua chiamata Vngaresca

B.° a che serue questa leua—

S.° Questa serue p.° dar leua à tutte sale
di qualsiuoglia carri p.° artiglierie p.°
poterli vngere le Ruote è mutarle, ed
altre cose che bisogni Asse —

n.° 64

n.° 65

B.° Che cosa è questo

S.° Questo è il stesso strumento non è
altro che gli manca la sua cassa
è così mostra la parte di dentro —

B.e Che cosa è questa — n.o 71
S.o Questo è un razzoncino.
B.e A che serue
S.o Serue p.r fare fuochi di allegrià

n.o 72

B.e Che cosa è questa
S.o Questo è un bumba foco grande
B.e Ache serue questo bumba foco grande
S.o Serue p.r insegnia del Bombardi ere
ed anche p.r dar foco all'arriglier ia —

B.e Che cosa è questo —
S.o questo è un razzone —
B.e ache serue
S.o serue p.r far fuochi di allegria —

B.r Che cosa è questa.

S.o Questa è una Tromba disarmata

B.r Ache la conosciete che è disarmata.

S.o Si conoscie che di manca certe punte di
ferro aghuzze le quali deueno esser
collegate auanti adetta Tromba che seruono
d' conficarle abastimenti ed altro —

N.o 73

B.r Che cosa è questa

S.o Questa è una Tromba armata

B.r Ache la conosciete che è armata

S.o Si conoscie aquelle punte di ferro e à quella
fiamma di foco che da questa si conoscie
che è armata — — — —

B.r Ache seruano —

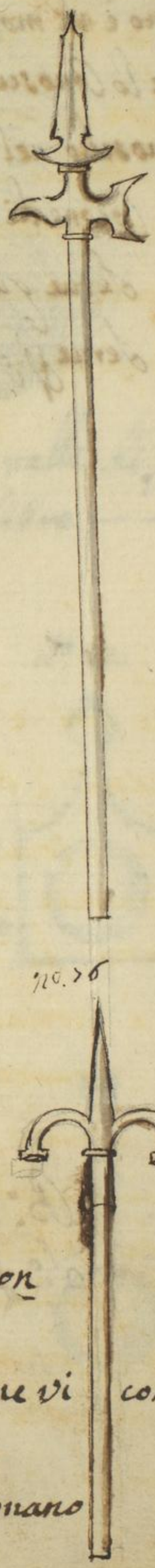
S.o Questi seruano p' Vasielli p' difenderci la
nemici quando vi volessero assallire e seruano anche nelle Cortine p' difendere una Scalata —

N.o 74

B.r Come si caricano queste Trombe

S.o Queste si caricano con la misura con le sue Palle
ouero quadrelle con sua poluere fina è queste
sparano 4. ò 5. Volte

B.e Che cosa è questa
S.o Questa è una Sergentina



B.e Che cosa è questo
S.o Questo è un Buta foco chiuso
B.e A che serue
S.o Questo serue p.r dar foco alla artiglieria con
prestezza è riesce piu commodo —
B.e caso non auertino questo Buta foco come vi conuerrete
nel dar foco all'Artiglieria
S.o Li darei foco co un pezzo di miccio ammano

B.e Che cosa è questo

S.o Questo è un mortaletto carico

B.e Adhe lo Conoscete che è carico

S.o Lo Conosco nel vedere che vi è
il Suo Cocone di legnio –

B.e Adhe Serue questo mortaletto

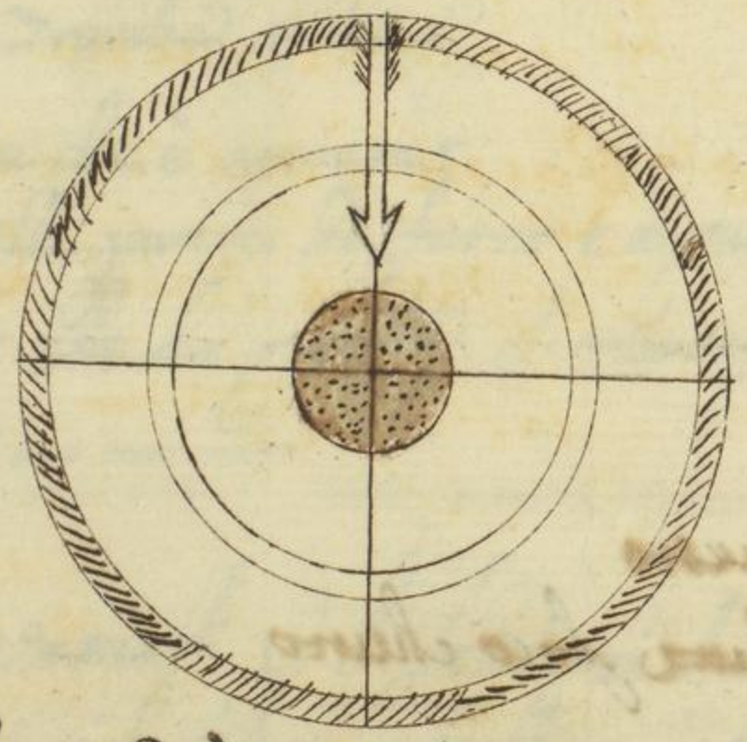
S.o Questo Serue p.r far Spari di alegrezza

n.o 77

B.e Che cosa è questo

S.o Questo è un mortaletto Scarico

n.o 78.



B.e Che cosa è questo

S.o Questo è un bersaglio p.r tirare al Segnio-

N°. 79

B.ª Che cosa è questo

S.° Questo è un Calibre di palle di ferro che arriua fino alle 100. libre — —

N.° 80

B.ª Che cosa è questa

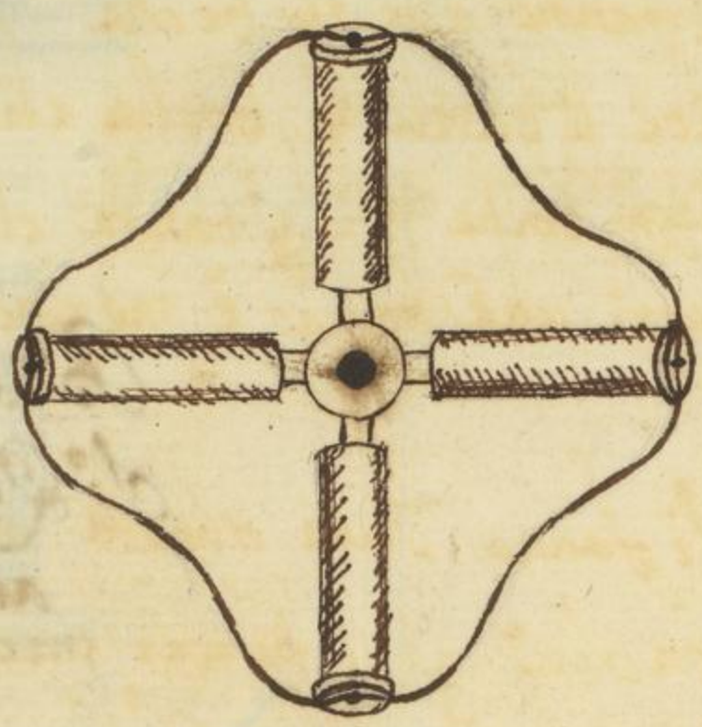
S.° Questa è una Trafila p.ª Capare le Palle dentro li Magazzini

Simile come sopra —

B.e Che cosa è questo

S: Questo è un girello con quatro vazzi
che serue p.r fuochi di Allegrezza.

no 81:



B.e Che cosa è questo

no 82

S: Questo è un Pallo p.r Tirare e p.r
accendere fuoco alle Machine di legnio

B.e di che son fatte

S: Son fatte di ferro piene di Mistura

B. Che cosa è questa

S. Questa è una Rota ferrata

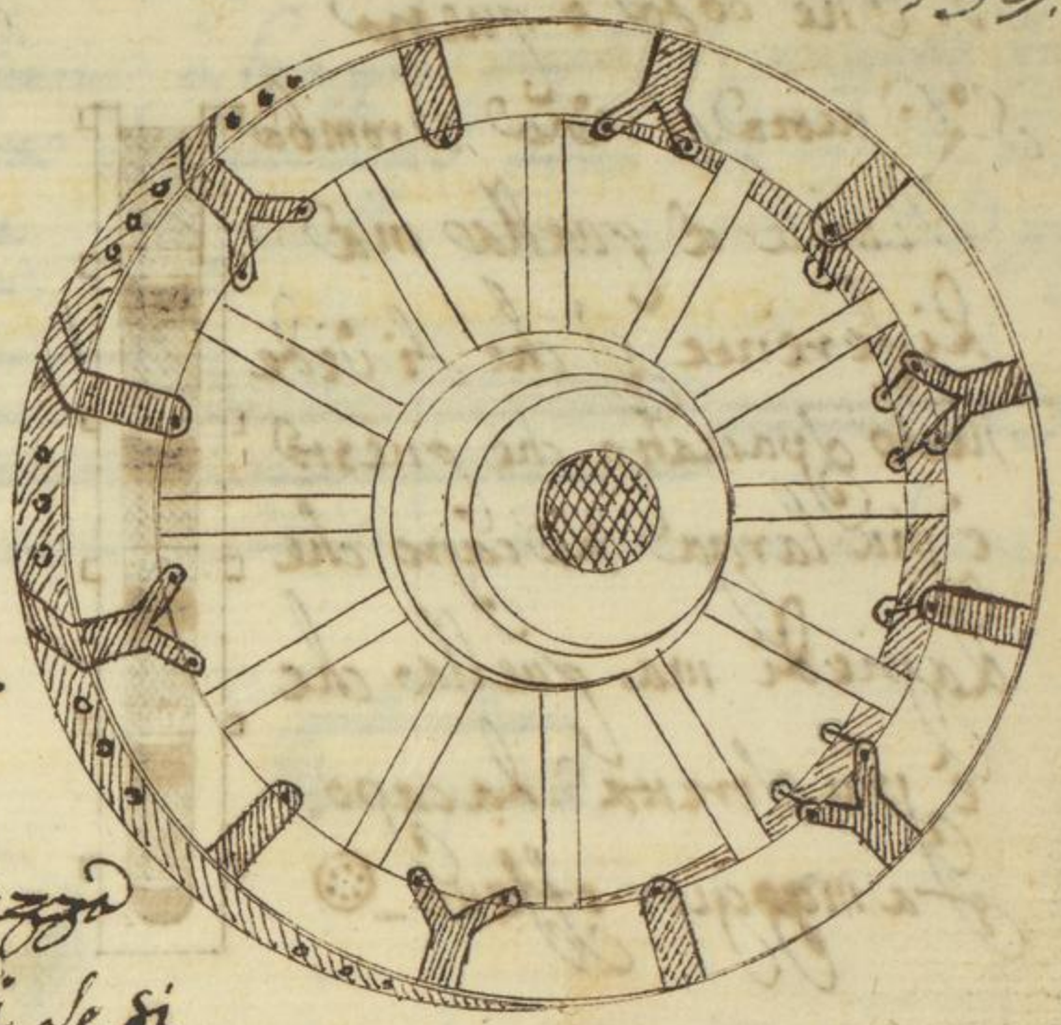
B. Quanto da alta

S. si fanno alta 14. Bocche

cioè li barili 4: Bocche eli

Razzi Bocche 3 ½ gli bando eli

quarti una Bocca è mezzo.



n.° 83

B. Si fanno tutti questa altezza

S. non sig.r gli pezzi piccoli se si

facessero 14: Bocche sarebbero

troppo basse e nelli pezzi grossi

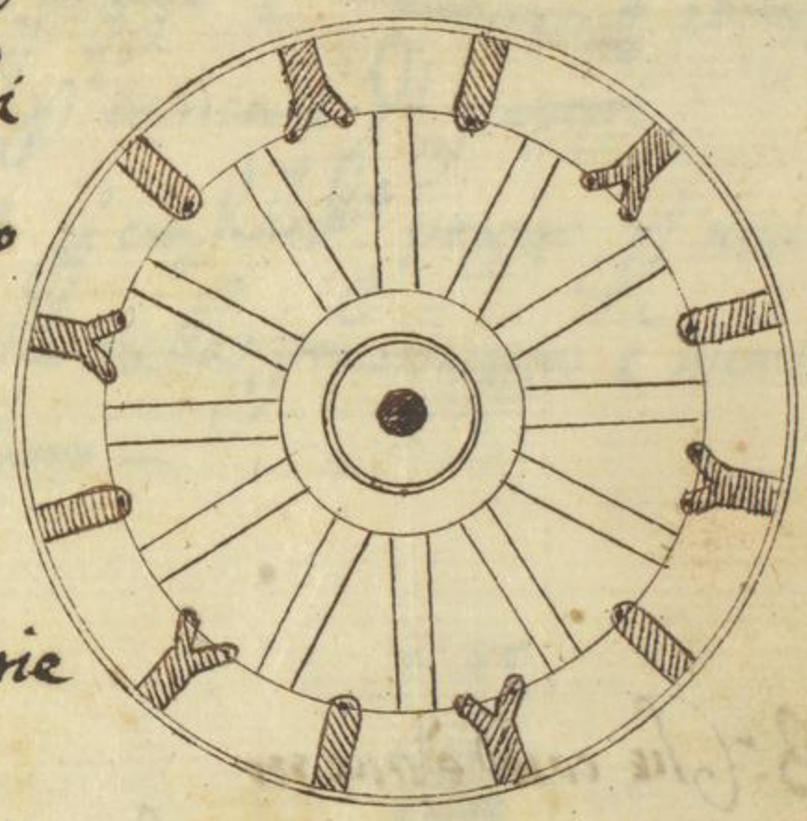
se si facessero 14. Bocche sarebbero

troppo alte è perciò si fanno di

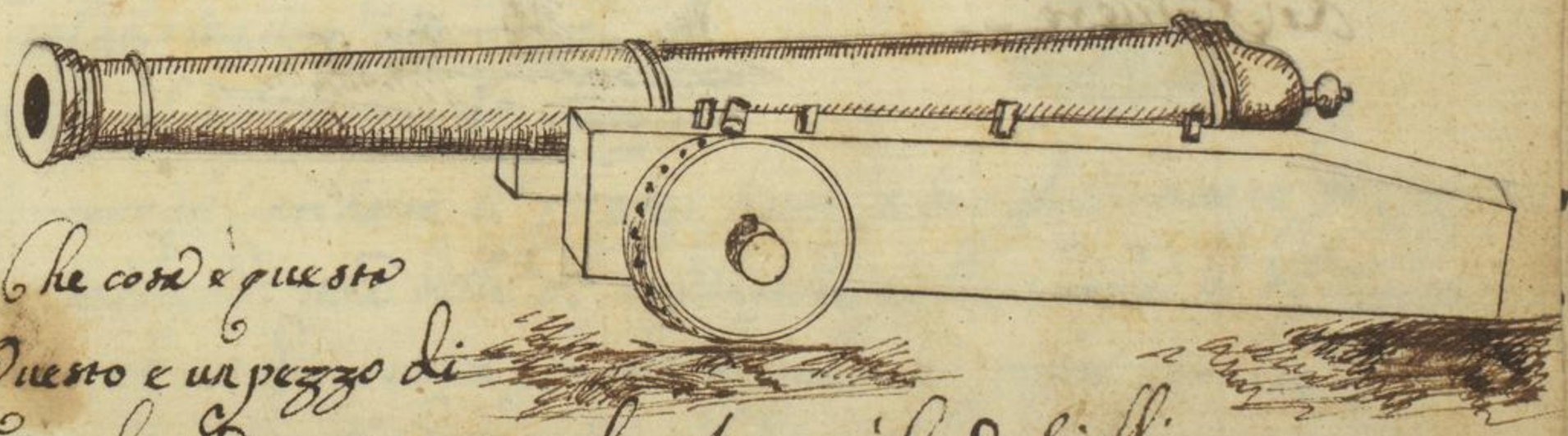
una misura in circa di 6: in 7:

palmi di altezza che possano

seruire a tutte sorte di Artiglierie



n.° 84



B.e Che cosa è questo

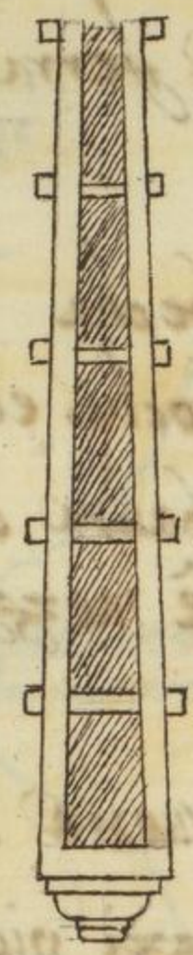
S. Questo è un pezzo di

Artiglieria parimente che serue gli da Scielli

B.ᵉ Che cosa è questo

S.ᵒ Questo è una Tromba simile a quella ma differente ch'è che si vede nello spaccato che questa è più larga la capo che la piedi ma quella che è più stretta la capo. Fa maggior effetto_

n.ᵒ 85.



B.ᵉ Che cosa è questa

S.ᵒ Questa è una Trombba spaccata p.ᵉ vedere il modo come stanno dentro è si ue de lanima è più larga la piedi che da capo_

B.ᵉ Che cosa è questo

S.ᵒ Questo è un Barile di Poluere_

n.ᵒ 86

B.e Che cosa è questa

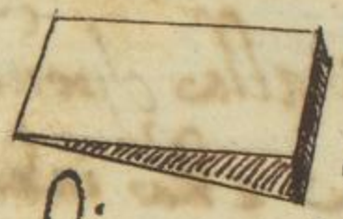
S.r Questo è un pezzo di Artiglieria à bragha quali si pongano sopra delli Vascielli ò uero sopra il Caualletto doue uiè anche il suo mascolo p.r potere caricare è quella Catena con la sua zeppa

n.o 87

Serue p.r inzzeppare il mascolo, acio stia incastrato nel anima della Canna

B.e Che cosa è questo

S.r Questo è un mascolo p.r caricare li pezzi



abroga —

B.e Quanti Mascoli sono necessarij p.r caricare di pezzi

S.r per lameno douerebbero essere 3. p.r ciascheduno pezzo p.r non dare tempo al inimico di riposo poi che nella presteza e numero grande delli tiri consiste il fatto —

n.o 86

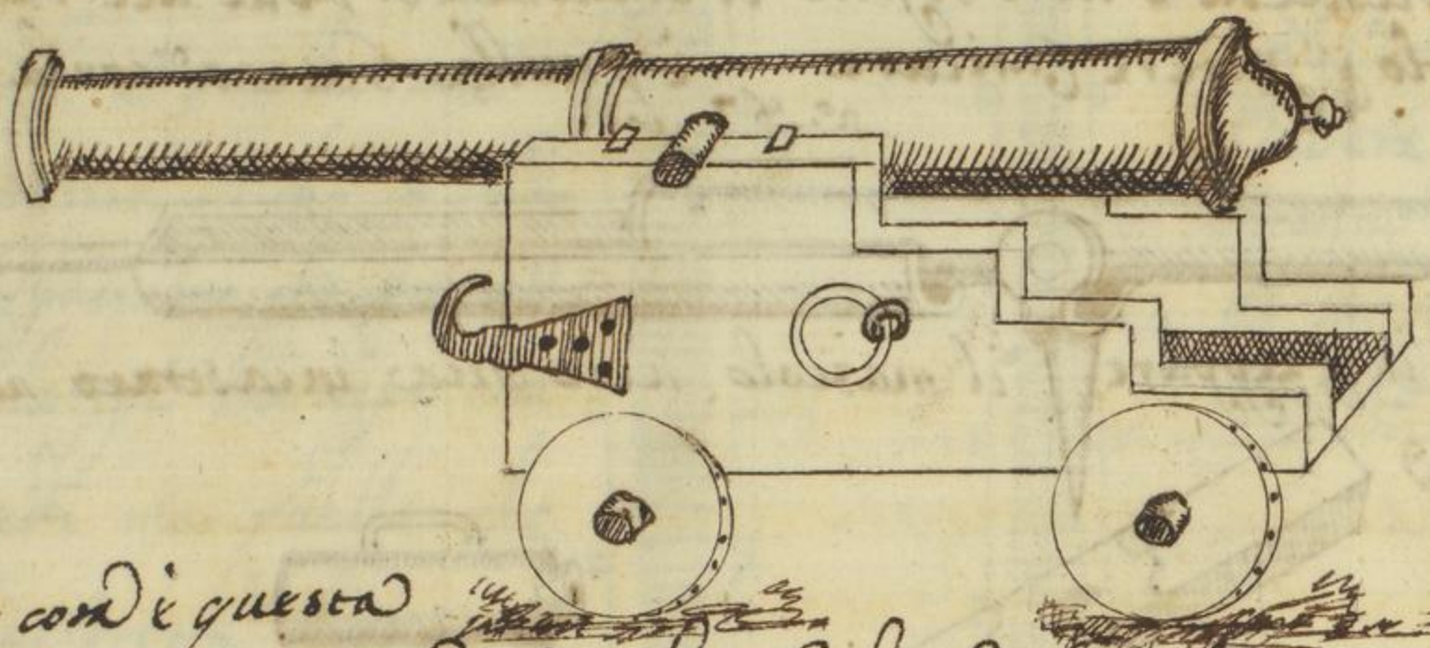
B.e Che cosa e questa

S.r Questi sono molti pezzi di Corde è chiamati uolgarmente Garofali

B.e Ache seruono questi garofoli

S.r Seruono p.r Caricare li pezzi detti à bragha inuece di Zoppacci che mettendo una delle d.e cordicelle nella Canna di d.a Artiglieria con quel modo auanti fa che la palla nò possa correre e cadere dalla Artiglieria e doppo stringerla con il mascolo uiene a trascorrere la palla sempre à corto al d.o Mascolo —

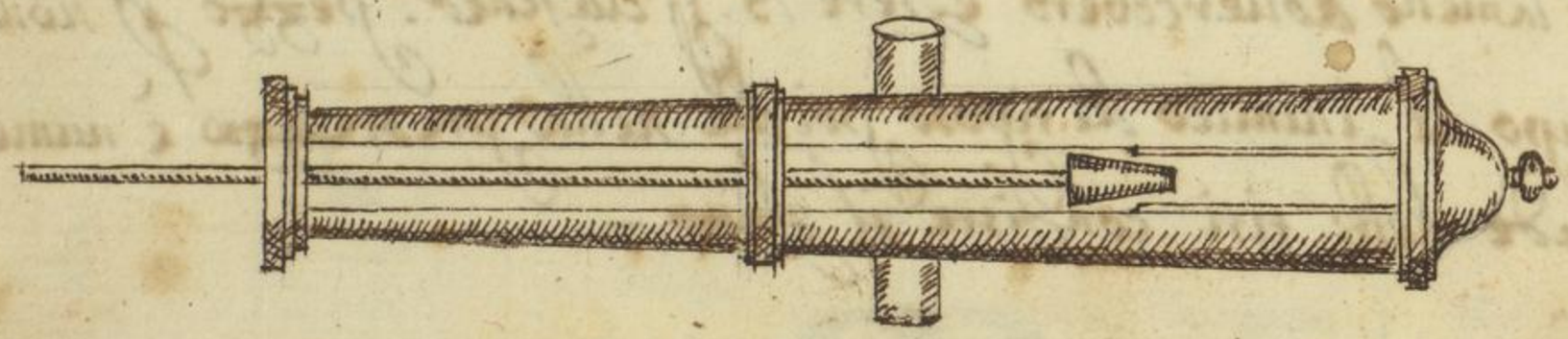
nº 89



B.e Che cosa è questo

S: Questo è un pezzo di Artiglieria da Vascielli con la Cassa con quesri 4: rotini che si presentano assieme tre di queste legati alla Sponda del Vascello con una girello che quando spara e fa indietro la forza di quello fa andare avanti = l'altro —

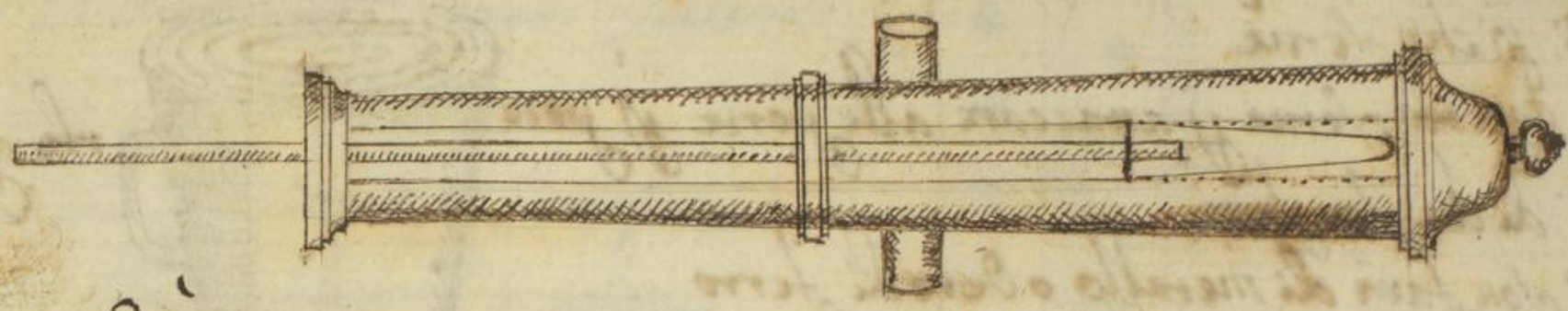
nº. 90



B.e Che cosa è questo

S: Questo è un pezzo di Artiglieria incammerato con il cochone conficcato nella asta di ferro il quale serue p' vedere quanto sia larga la gengiua della sua Cammera

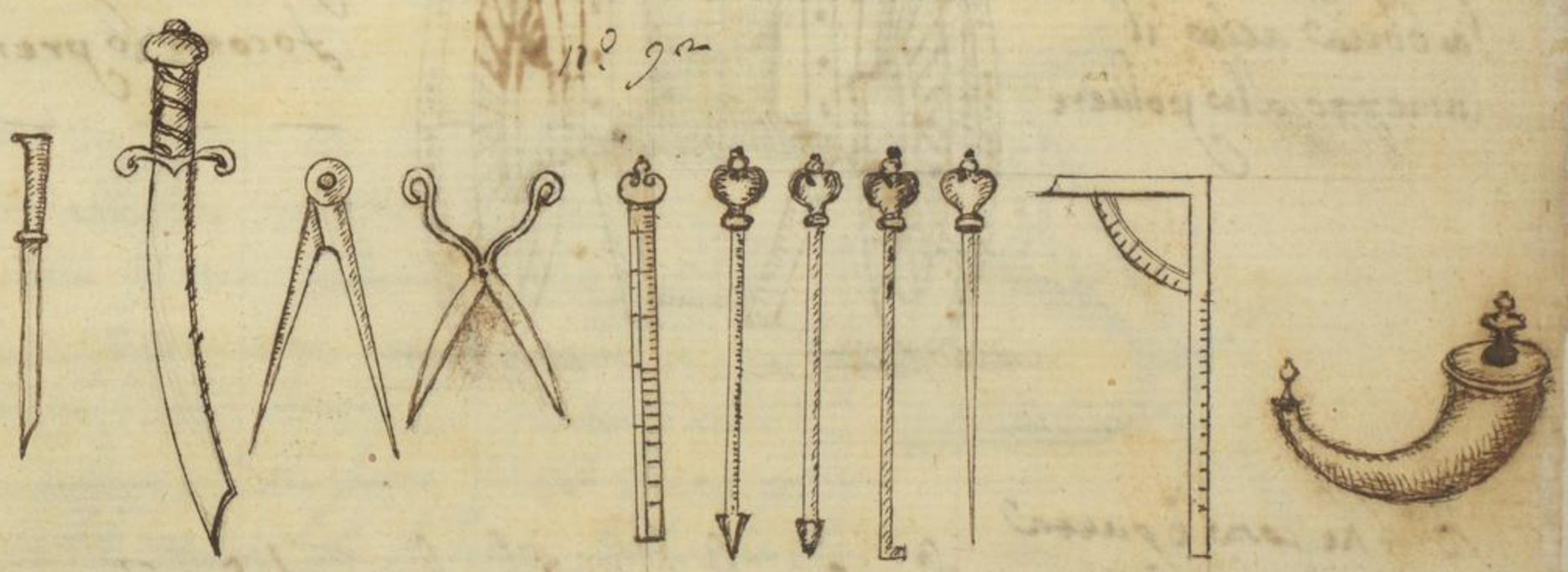
n.° 91



B. Che cosa è questo

S. Questo è un pezzo di Artiglieria incampanato p vedere quanto è longa la sua Campana, si mette un ferro in cima di una asta giu sto quanto la sua Bocca reale è si manda in fondo fino che a pun to il ferretto e doppo si segna la detta asta al paro della Bocca doppo si tira fuori e si presenta p di fuori la d.a asta e si vede quanto è la sua longhezza de quello che resta dall asta al focone quella è la longhezza della Campana

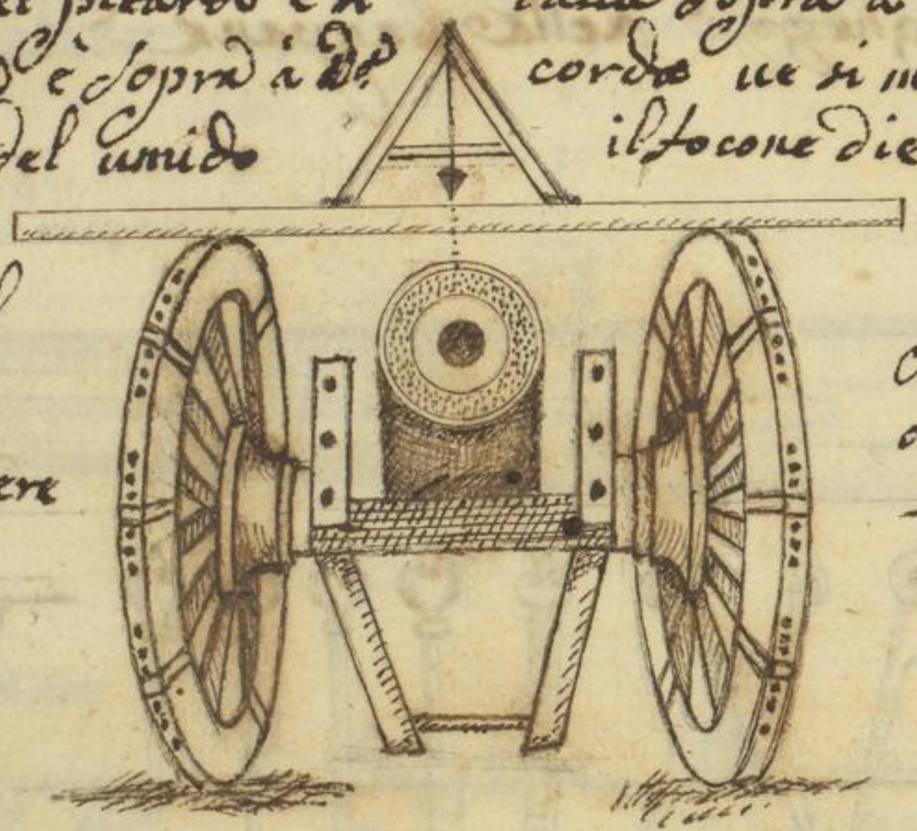
n.° 92



B. Che cosa son questi

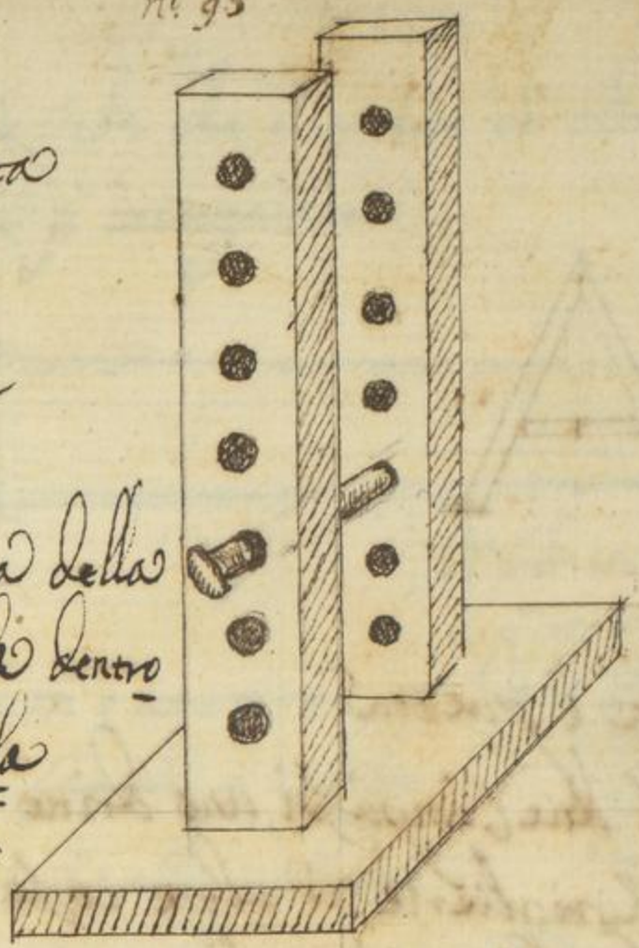
S. Questi sono tutti li ferri cioe molti ferri che deue portare il Bombardiere appresso di se come punzarolo trivello spugnia tasta metalli è passante è forbice calibre cortello compasi cio e dritto è storto segnante è storino squadra è osso p la Polvere et altre molte Cose

B.° che cosa è questo
S.: Questo è un petardo
B.: p.° che serue
S.: Questo serue p.° attaccare alle porte p.° poterle aprire
B.: di che son fatti
S.° son fatti di metallo o vero di ferro
B.° come si caricano
S.: Questi si caricano pieni di Polluere fino al mo denno di anima di legnio sbusciato p.° tener la polluere deue esse re sbusciato p.° prender foco con violenza e doppo di auerli empiti di polluere ui si mette sopra la bocca vn telo e sopra a.do Telo ui si fa un tuolo di cera vergine ligue fatto ò pece auanti che si li freddi p.° cera ò pece ui si acomoda vna corda grossa vndici che giri attorno fin tanto che sia pieno tutto il vacuo del petardo e si n.° 94 calca sopra a.° cera ò pece acio vesti ben serrato e sopra a.° corda ue si mette vno Telo fin cerato p.° riparo del vmido il fogone diesso non deue essere in fondo mo deue essere lo terza parte del picardo in su uerso la bocca acio il fogone lo prenda immezzo alla polliere



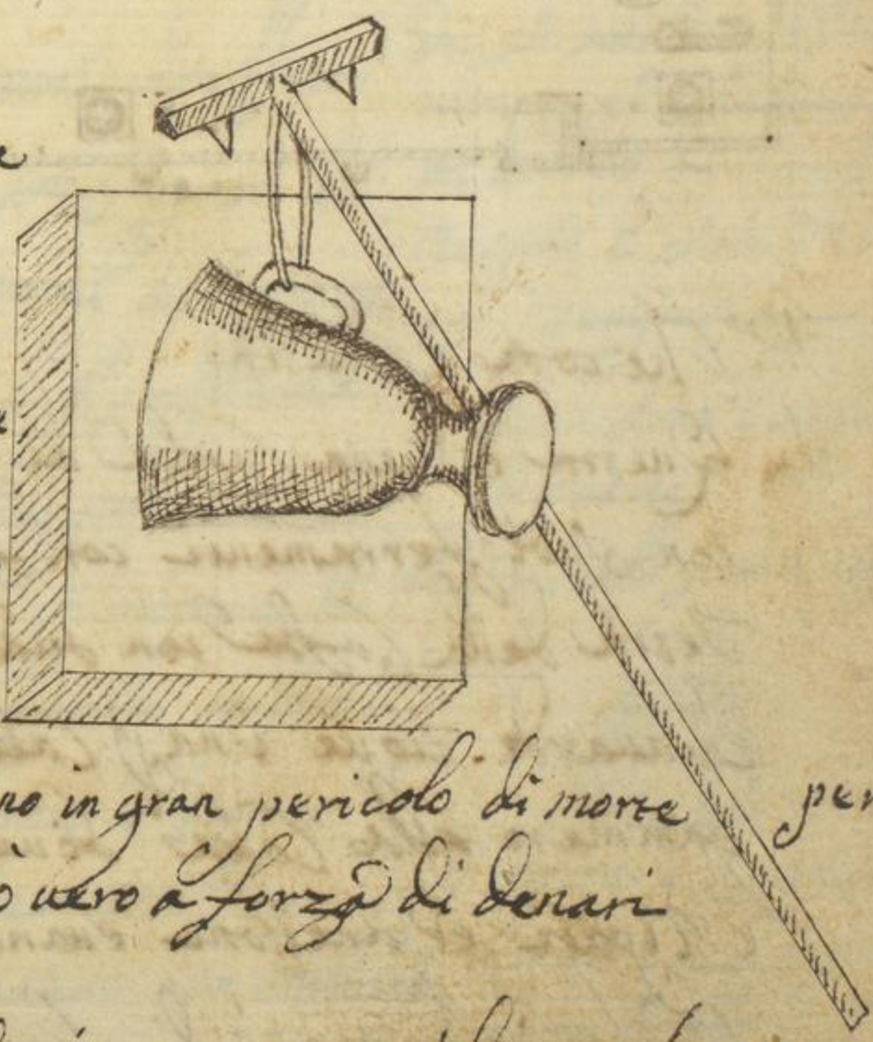
B.° che cosa è questa
S.: Questo è un pezzo di Artiglieria co la sua Cassa a ruote et è in facciata con il regolo attrauerso sopra le ruote p.° vedere se stanno in piano con suoi archipendolo sopra ui sono sotto corpi armati e una bomba che si conoscie dalla sua spoletta

n.o 95

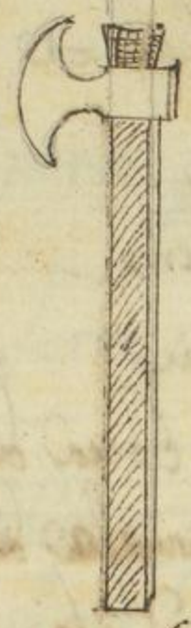


B.e Che Cosa è questa
S.o Questo è un Stramento chiamato Scaletta
B. A che Serue questa Scaletta
S. Questa Serue p.r Sollevare la Artiglierie
B.o in che modo fate p.r Sollevare l'Artiglierie
S. Io prenderei la Scaletta la accosterei alla Bocca della artiglieria è doppo ci metterei una Manuella dentro la Bocca del pezzo che auanza fuora e la presenterei alla Scaletta cio ne doppo la Stanga di ferro che sia infilata nella nella Scaletta è doppo di metterei un Cugnio sotto la Artiglieria doppo tornerei a rialzarla alla terza Cughi de ciauerei messo la Stanga di ferro di nuouo tornarei a rialzare lartiglieria come prima cosi la Sollenarei quanto mai Volessi ed il Simile farei alla Colana — — — — — —

n.o 96



B.e Che Cosa è questo
S. Questo è un pitardo che si attacha alle porte
B. Come si attachano questi pitardi alle porte
S. Si attaccano di notte quanto piu si a possibile e si portano segretamente senza rumore di sorte Alchuno Con quella forcina si appoggia alla porta e doppo si da fuoco p.r lor Tempo a quello che la Stacca gli mette sopra alla lumiera un pezzo di lesca e si accende è si fuggie ma quelli che la attaccano stanno in gran pericolo di morte pero chi si manda fiente condannati a morte o uero a forza di denari
B. Che effetto fanno questi pitardi
S. Questi quando Sparano si Crepano ed ~~sbrugiano~~ aprano p.r la gran forza qual si uoglia gran porta e Troncano qualsiuoglia gran Catenaccio

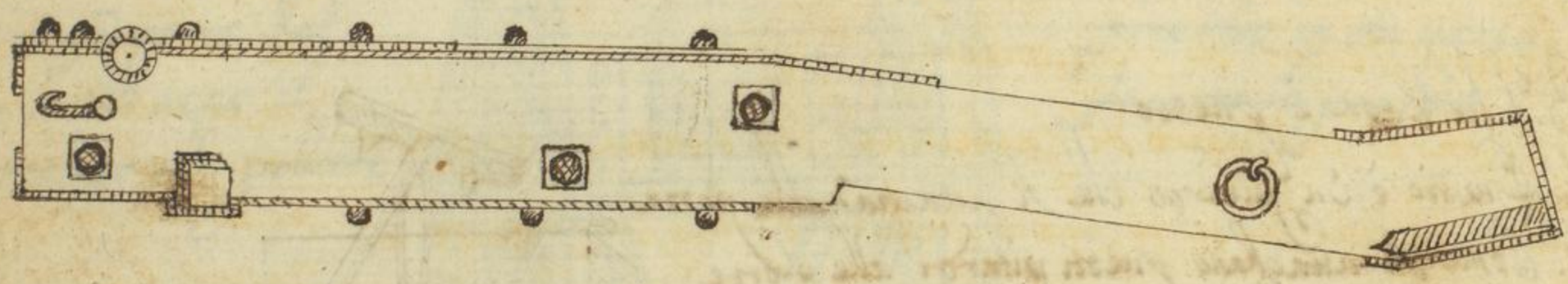


N.° 97

B.ª Che cosa è questa

S.ª Questi sono due Compassi, uno dritto e l'altro con le punte storte p.ª Derzi
are le Artiglierie ed altre cose come tonde — L'altro è una accetta che serve
al Bombardiere p.ª Tagliar tutte le cose bisognevole — L'altro è l'archipen
dolo p.ª mettere in piano tutte le Cose appartenenti alle p.ª artiglierie

N.° 98

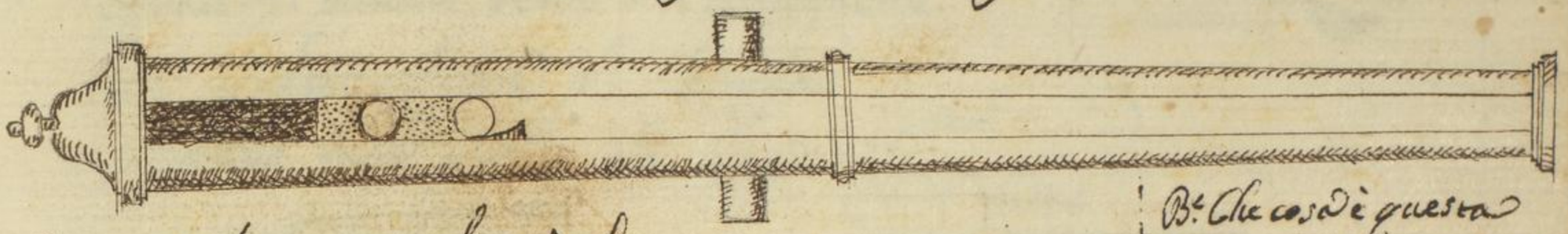


B.ª Che cosa è questa

S.ª Questa è una Cassa di un pezzo di Artiglieria di.° primo gen.e
con suoi ferramenti con due fasce di ferro che circondano la
Testa della Cassa con sua orechioniera coperchiati nu.° 4: è
chiamata cioè una p.ª Calastrello è 7: ò otto cannichioni è un
gannaro alla Coda Dove da fermare il Carrino è suoi rampini
è Cipari ed anellone e hanco la Coda da fasciare con piastre
di ferro tanto p.ª di sopra come p.ª di sotto ——

B.e Che cosa è questa

S.r Questo è un pezzo di Artiglieria che si vede che è carico ed oltre la sua Carica vie stata messa un altra palla ed è incugniata —



B. Come Fareste p.r schugniarla

S.r Darei alla artiglieria più elevazione che potessi e attorrei il Focone e di Cutarei dell'aqua dentro la Canna è celata s'darei stare 24. ore acio arrivando l'aqua alla polvere il Salnitro si ligue facci è doppo con un astra darei alla palla che andasse un poco dentro finche lo Zeppo restasse un poco Sciolto ed allora con il cauo fieno la Tirarei fuori dell'Artiglieria

B. Come Fareste a servirvi delli pezzi incugniati senza Trauer Tempo di Schugniarli

S.r Di farei un Tizzaro di Canallina ben battuta adeffetto che no mi passasse il fuoco dentro e facesse crepare la Artiglieria e poi li Caricarei di nouo e vi metterei lo stoppino sopra di una Canna Spaccata dentro l'Artiglieria dalla parte di sopra che mi arivasse alla polvere ed uscisse fuori della bocca della artiglieria di metterei la palla che tenesse doppio dentro acio mi Capesse nella Artiglieria e no mi acciachasse lo stoppino e doppo procurarei di Tirar fuori la Canna pareche non mi portasse preggiudizio allo stoppino quando non volesse venir fuori la Canna gli darei fuoco con tutta la Canna

B.e Che cosa è questa

S.r Questo è un rinuerzo delle Gr.a artiglieria

N.o 100

N.o 101

B.e che cosa è Questa

S.r Questi sono Chiodi p.r inchiodare li foconi Delle Artiglierie e sono di tre sorti uno dal altro cioe uno quadro ed un altro tondo a uito ed un altro fatto a uso di una lassa e sono di acciaro Temperati —

B. Quali sono li migliori di questi

S.r Sono quelli fatti a uita

N.o 102

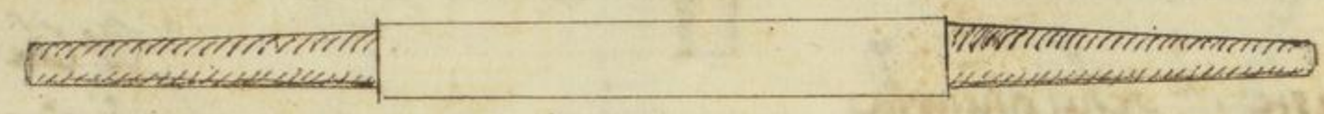
B.e che cosa è questa

S.r Questo è un pigniatto come le altre —

B.e Che cosa è questa
S.i Questa è una Cassa di legno p.r servizio delle Casse delle Artiglier.e

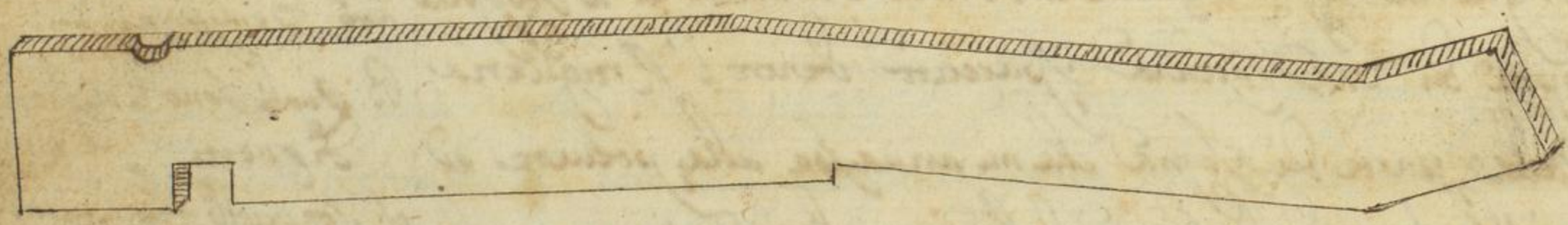
17

N.o 103



B.e Che cosa è questa
S.i Questa è una Leua ò vero manouella ferrata da poter alzar le artiglierie ed acio che nò sfugga di sono stati quelli cerchi in cima

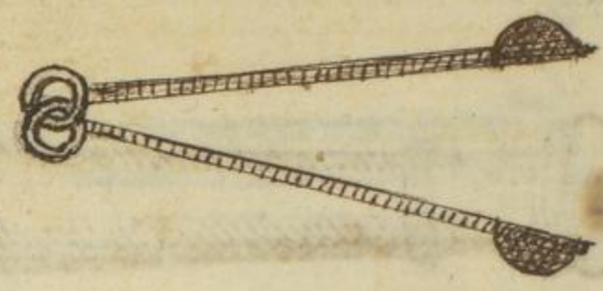
N.o 104



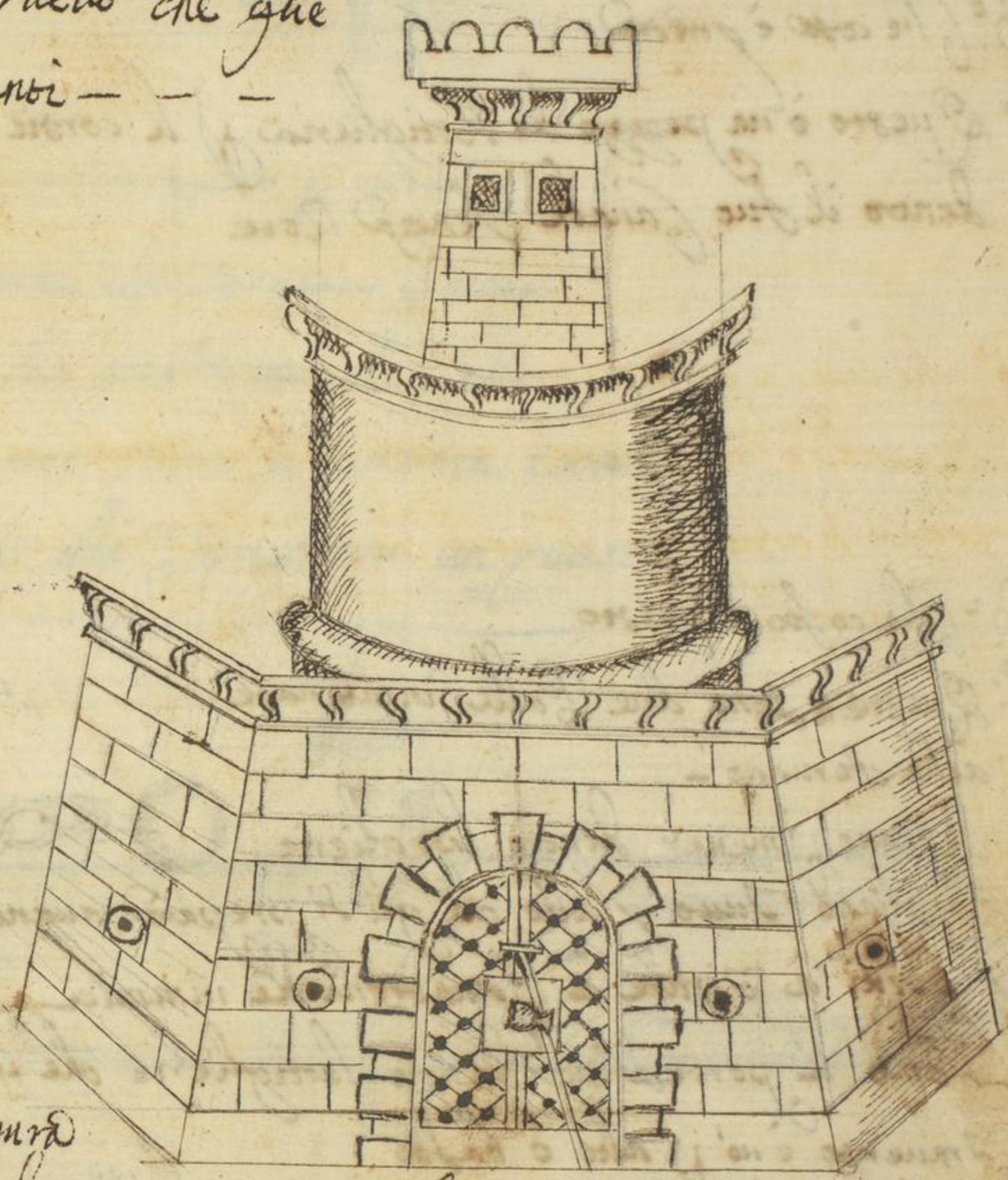
B.e Che cosa è questa
S.i Questa è una Cassa di Artiglieria di S.r primo Genere

B: Che cosa è questa?
S: Questo è un angelo di ferro in nodato
i quali si mettano dentro all'Artiglieria
acio quando Sparà si slargano
e dagliano tutto quello che glie
si prepara da Canoi — — —

n.° 105

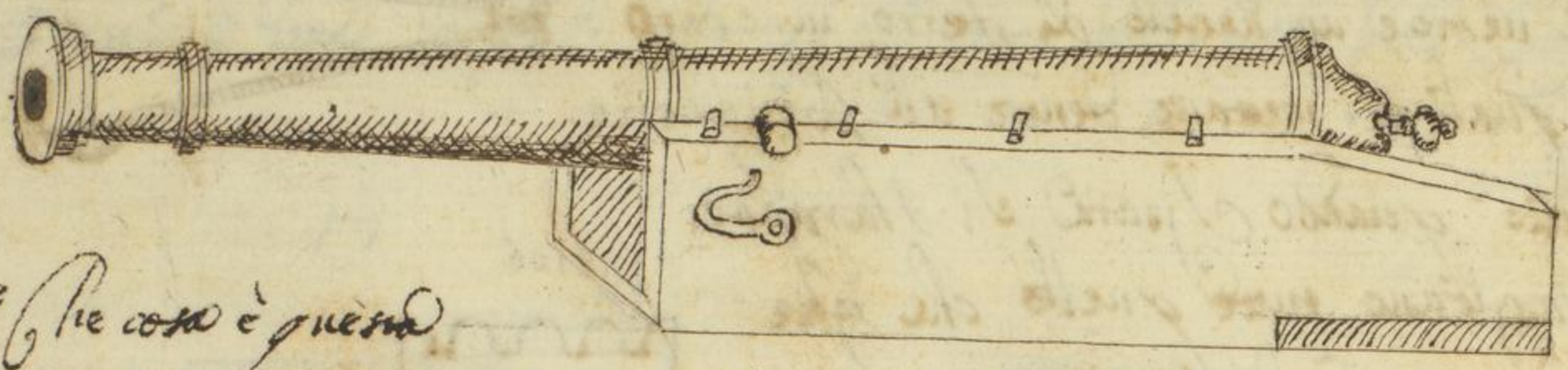


n.° 106



B.° Che cosa è questa
S: Questa sono le mura
di una fortezza che mista un uomo che ni attacha il pitaroo alla
porta della fortezza
B: che effetto fa questo pitardo
S: Questo quando Spara si crepa et aprene p la gran forza qual di dia
gran porta etronca qualsi dia Cadenaccio
B: Questi uomeni sotto alle mura è sopra le mura che fermo
S: questi sotto le mura stanno p difesa di quello che attacha il pitar
do è quelli sopra tirano a quello che attacha il pitardo

n.° 107



B.e Che cosa è questa

S.° Questo è un pezzo di Artiglieria p.ª le corsie delle galere posto
dentro il suo Canale senza Rote

B.e Che cosa è questo

S.: Questo sono due Palle incatenate n.° 108

B.: a che seruano -

S.: seruano p.ª meter dentro larteglierie
e tagliano Tutto quello che gli si prepara auanti e stanno grande
effetti à Tirare à Squadroni de nimmici -

B.: come le porrestino dentro larteglierie che ui stargassero p.ª
trauerso è nó p.ª alto o basso

S.° le farei formare ~~ouero le seguenti~~
tutte due a Sse capissero dentro
quioe al pari è la catena uerso la bocca

n.° 109

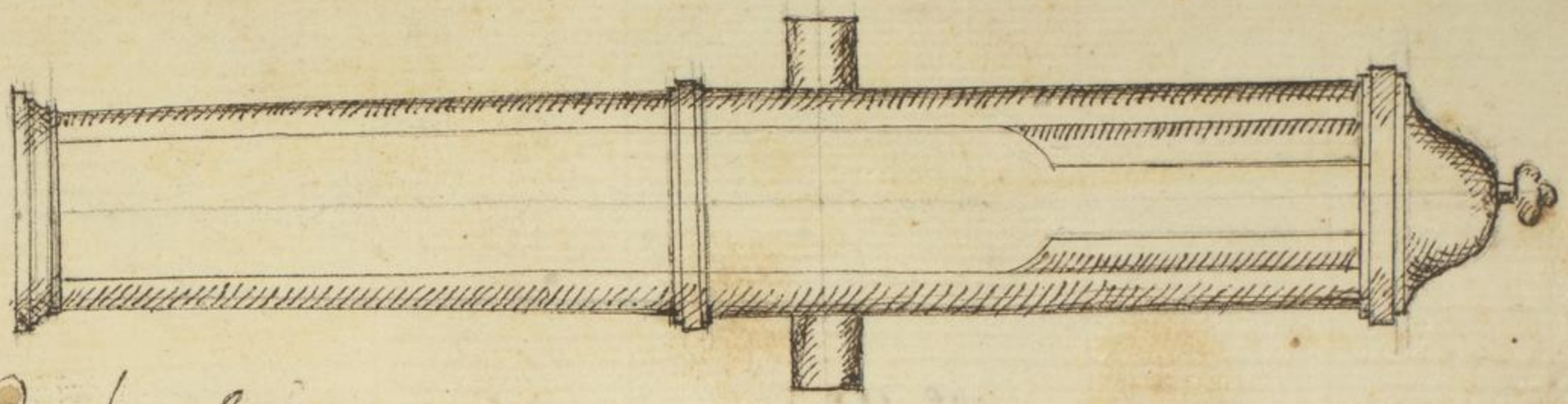
tanto grosse che
lanimo del Artiglie.°

B.: Che cosa è questo

S.° Questo è un angelo di ferro.

B.: a che serue questangelo

S.: Questo serue p.ª metter dentro tutte sorti di Artiglierie e fanno
grandi effetti e tagliano Tutto quello che glie si prepara dauanti



B: che cosa è questo

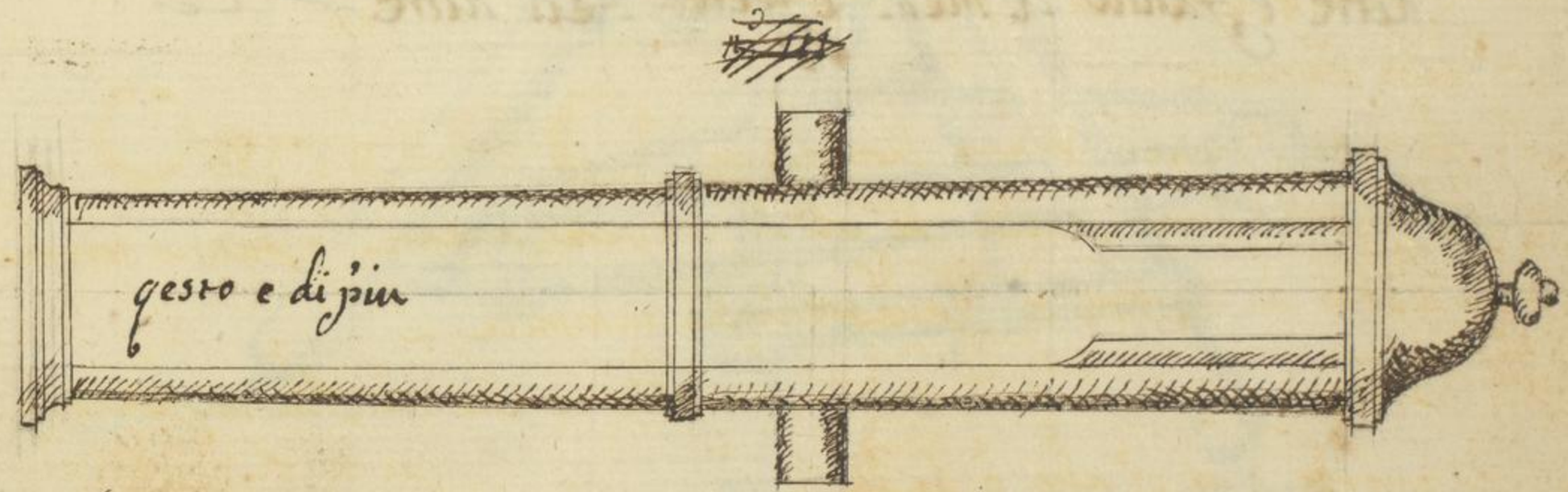
S: Questo è un petriero, Terziato p' meta

B: a che lo Conoscietu che Terziato p' meta

S: lo conosco dalle sue grosse che uedo

che sono Vguale cioe Tanto la Cammera è tanto

come il focone ed alli Toriglioni un quarto --



B: ~~che cosa è questo~~ -

S: ~~questo è un petriero, è mi pare che sia Terziato p' di sesto~~

B: ~~a che lo conosciete che sia Terziato p' di sesto~~

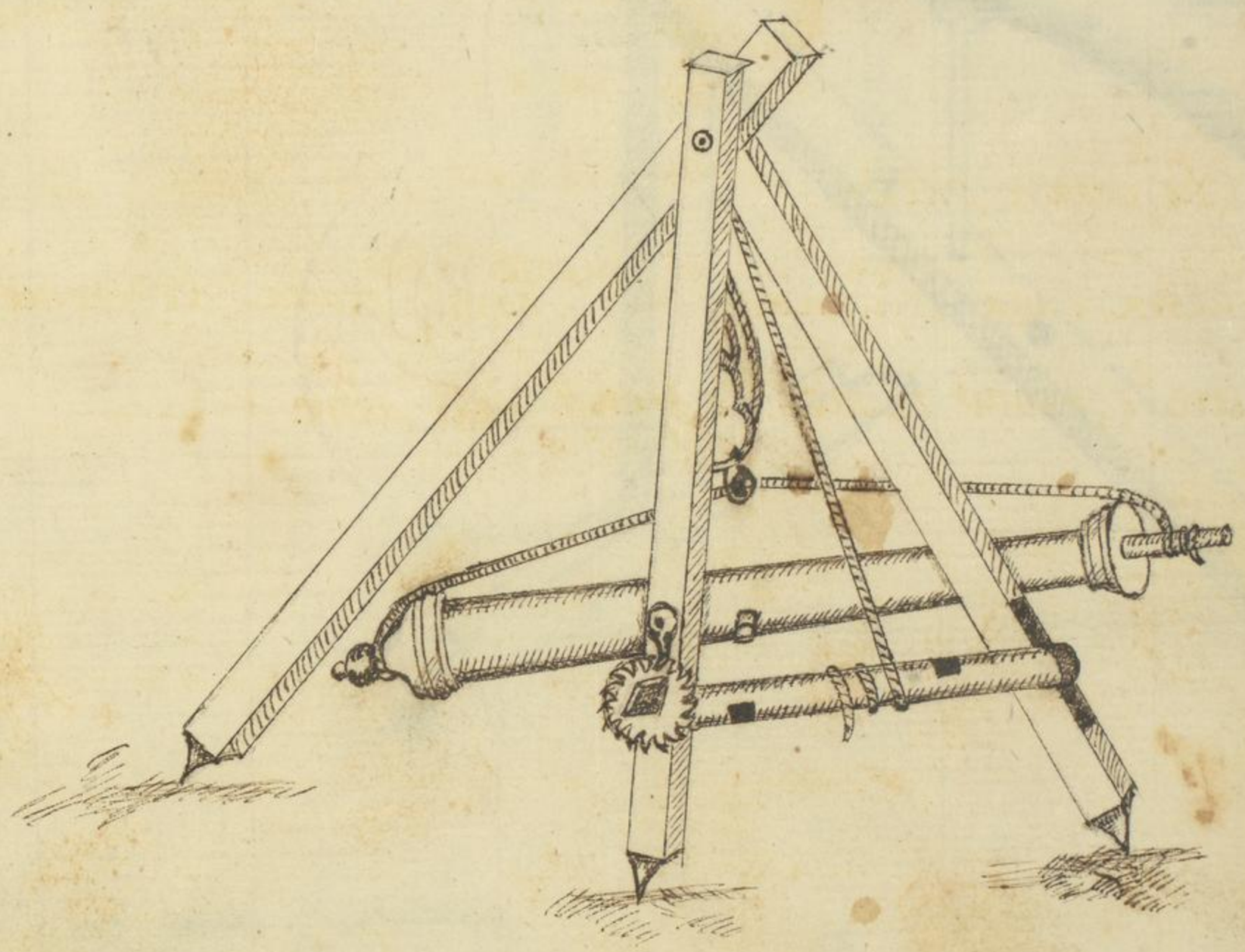
S: ~~si conosce dalle sue Grossezze~~ di metallo ed anco dalla sua ~~Larghezza~~ della ~~Cammera che mi pare che sia~~ quarto sesti di Bocca Reale. ~~ed alli Toriglioni un sesto e mezzo ed al tallo.~~ 1/6

N°. 11A.

B.ª Che cosa è questa

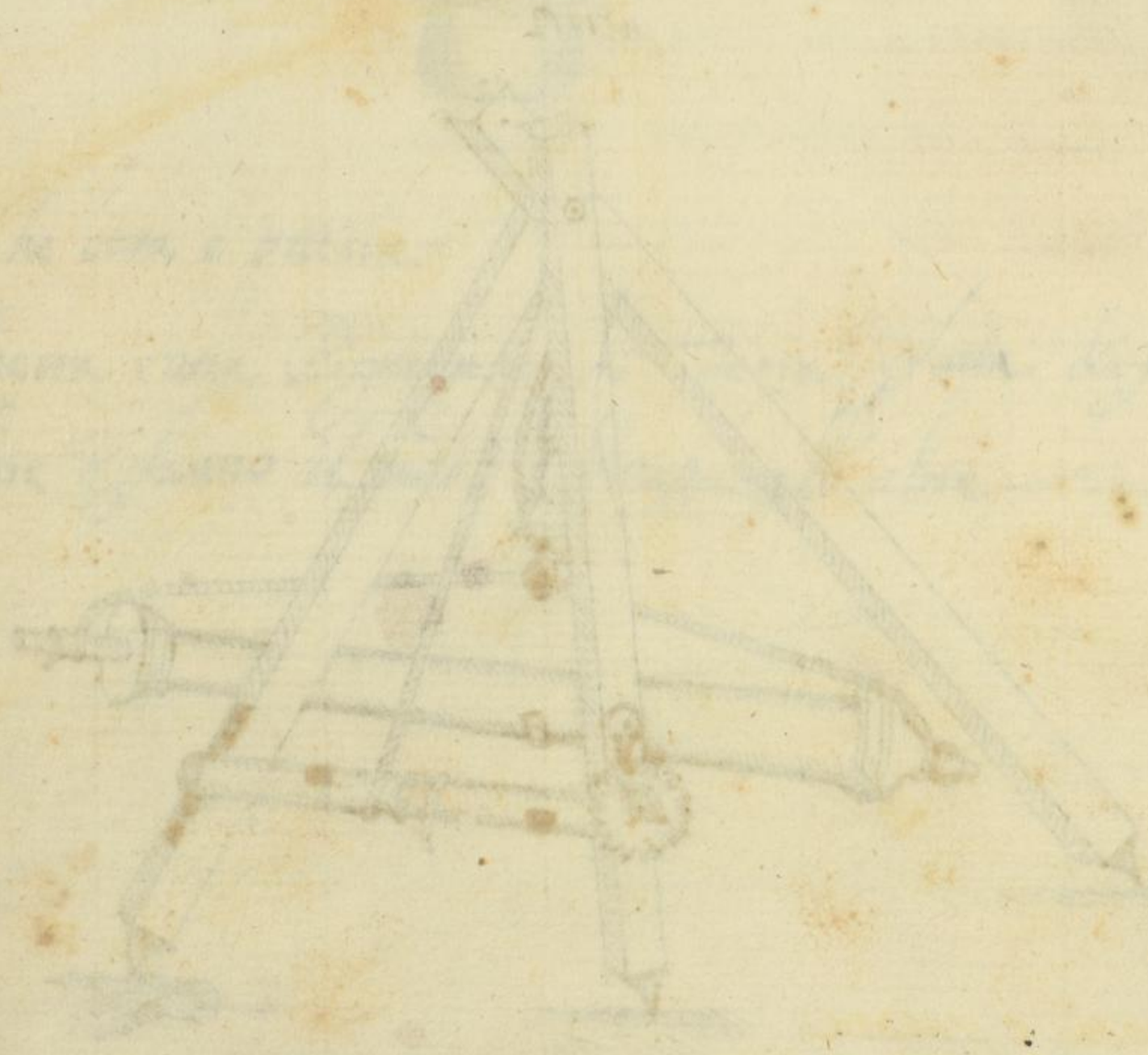
S.ª Questa è una Pignatta di Terra fatta diferente all'
altre e fanno il med.° effetto dell'altre

N.° 1112

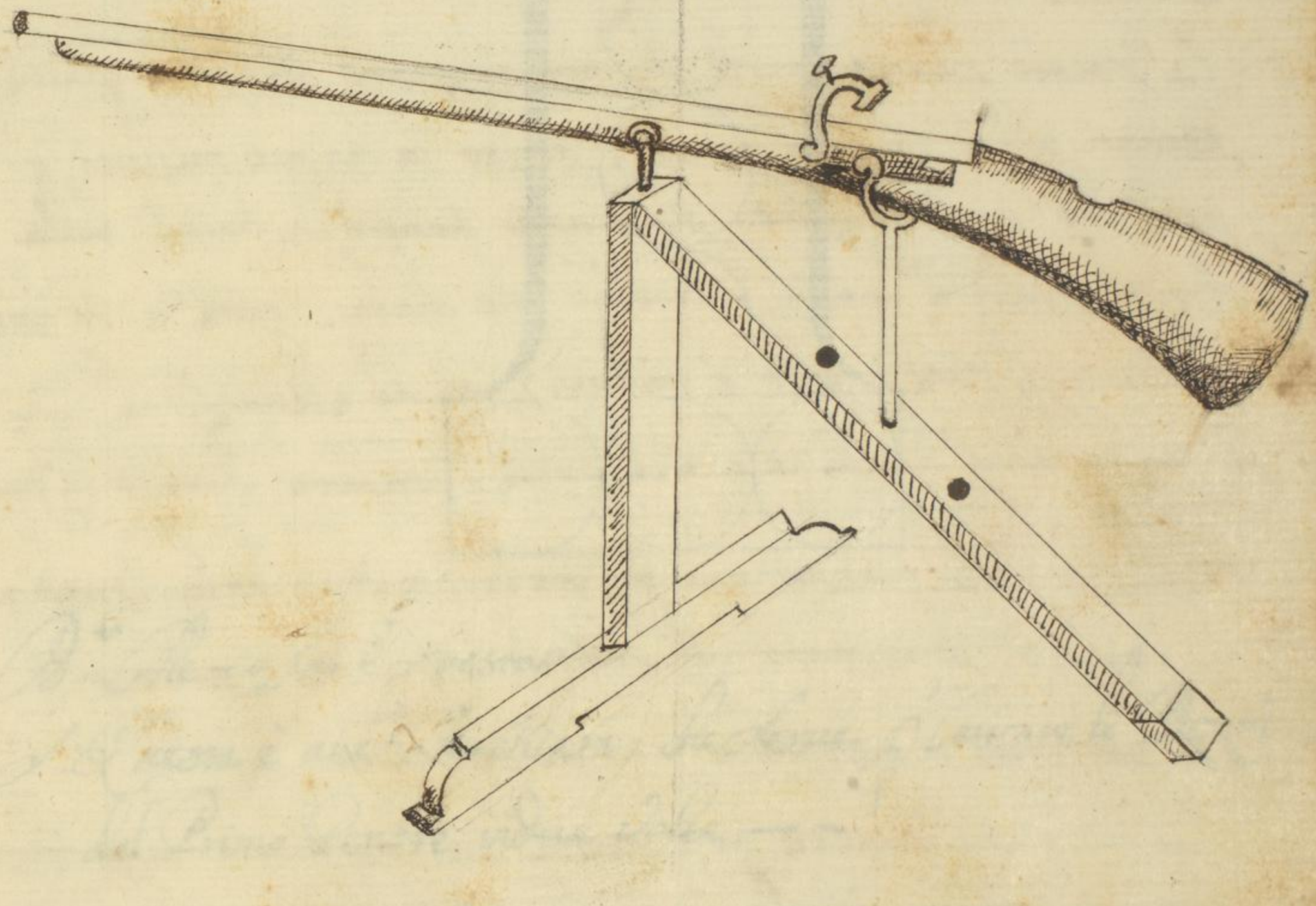


B.° Che cosa è questa.

S.' Questa è un istromento chiamato Cayra che serue
p.' accauallare è scauallare tutte le Artiglierie

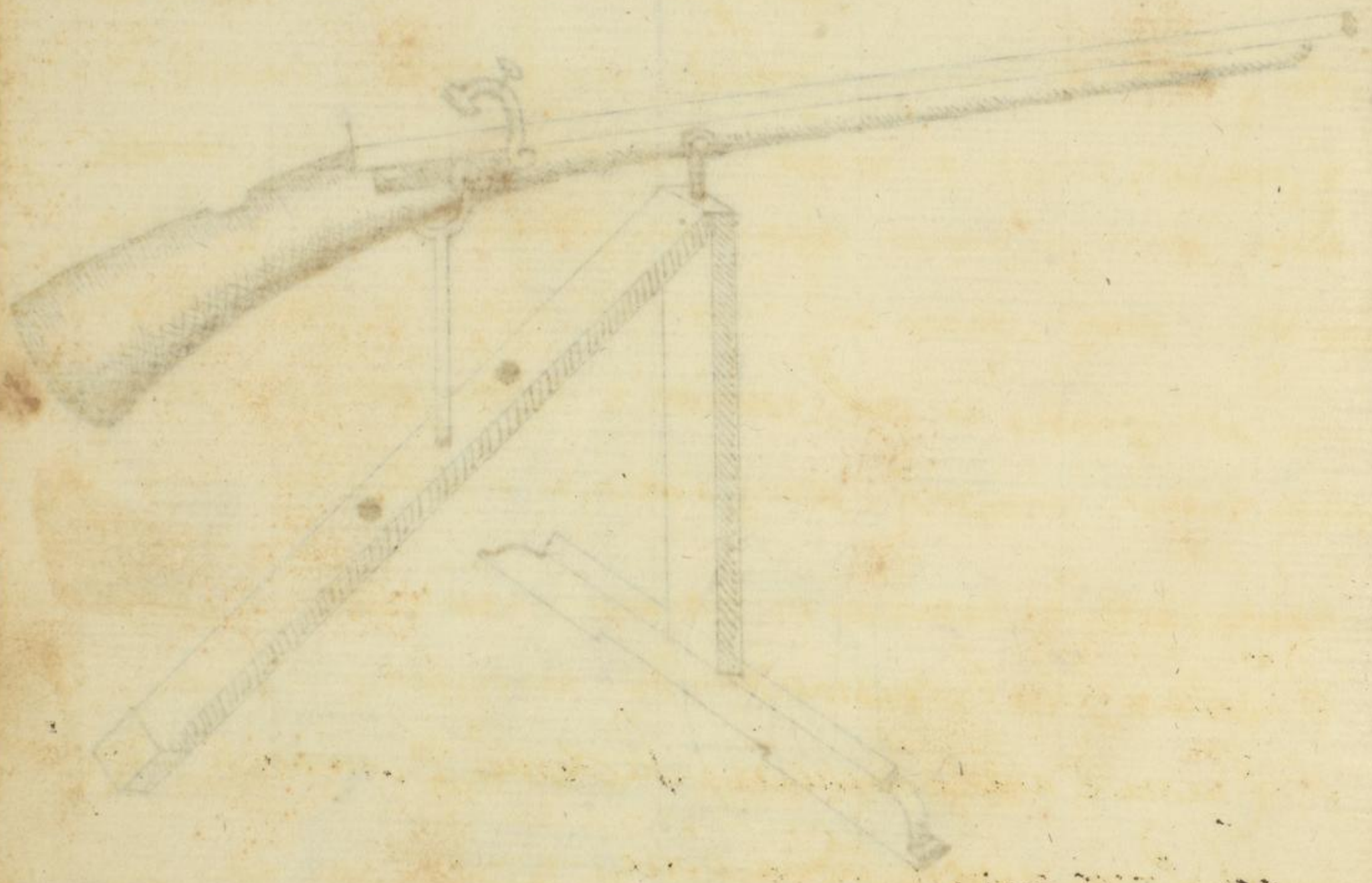


N.o 113

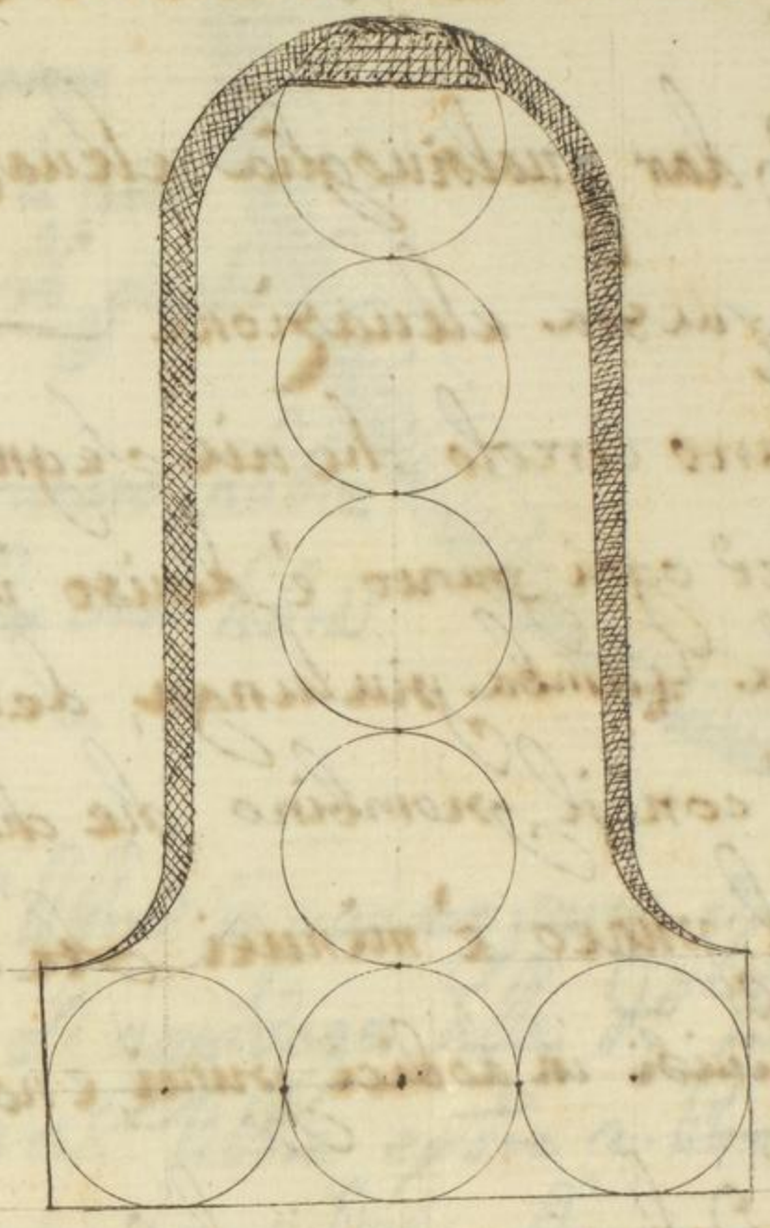


B.o che cosa è questa

S'Questo è un moschetto accamalletto - -



N.o 114

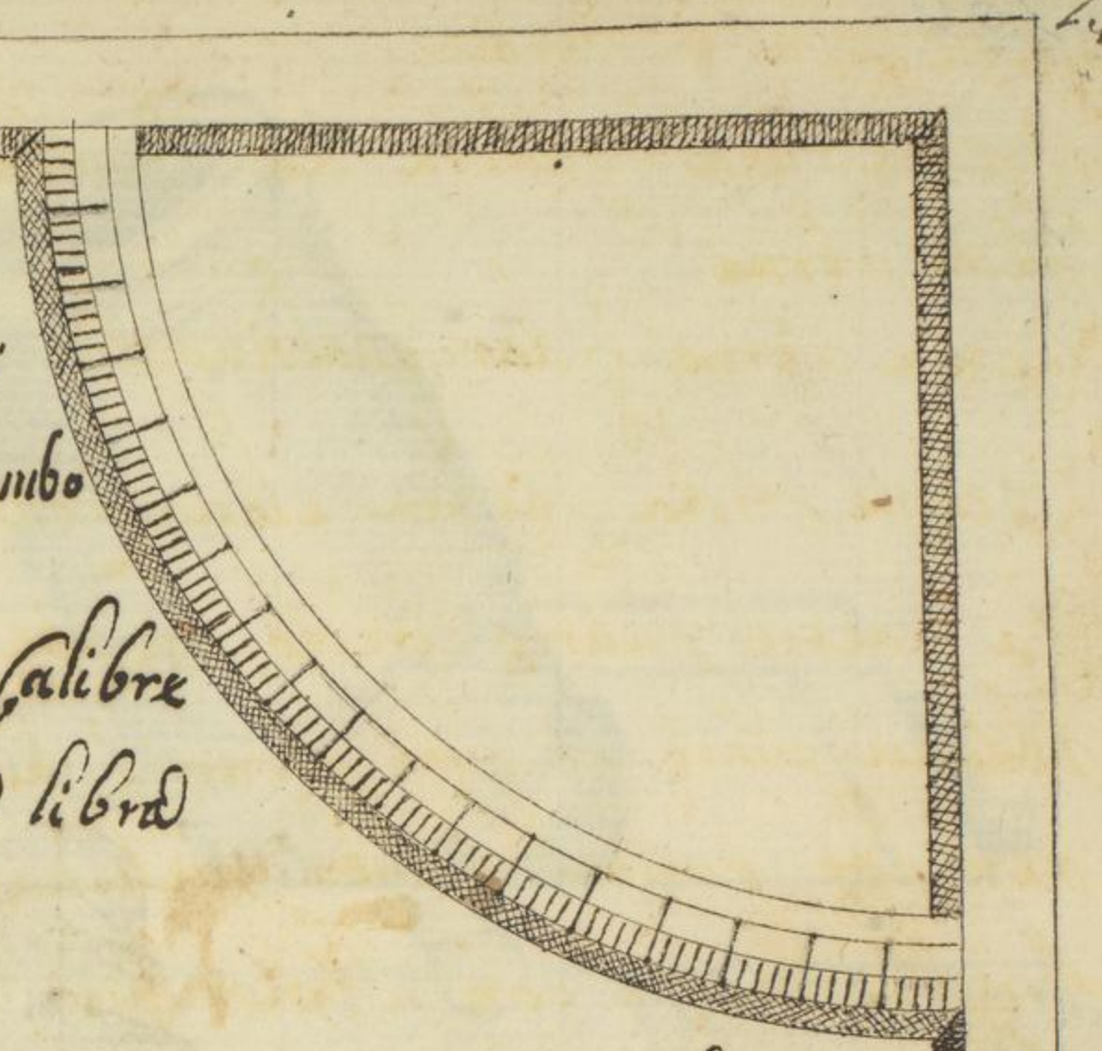


B.. Che cosa è questa

S.: Questa è una Chuchiara, che serue p.a caricare li Pezzi

del Primo Genere in due Volte — —

B. Che cosa è questa
S. Questa è una Squadra la Bombardiera
B. A che serue
S. Questa serue p dar qualsiuoglia elleuazione all'artiglieria
B. Come fida questa elleuazione —
S. Da questo quarto circolo che uie segnato in Dodici parte
diuisi punti ed ogni punto è diuiso in cinque minuti, e'
mettendo quella Gamba piu lunga, dentro la boca della
Artiglieria, e' con il piombino che chala sopra a di punti
denotera p'qual punto e' minuti sta di elleuazione —
B. perche sono diuisi in dodici punti, e non sono diuiso in piu
o meno —
S. Perche quelli Dalcuni maestri che inuentorno tale Squadra
la volsero appoggiare alli dodici Segni del Zodiaco
B. Si partiscie in altri modi questa Squadra —
S. uie molti che in uece di partirla in dodi punti la partiscono
quel quarto di Circolo in nouanta Gradi —
B. Di doue li Cauorno questi 90. Gradi
S. Sanno il Circolo del mondo che è diuiso in 360 gradi
la quarta parte che è il quarto circolo della nostra Squad
è diuiso in 90. parte e li 60. minuti sono appoggiati alla
sesta parte del Circolo del Mondo —
B. uie segniato altro in questa Squadra



S.r Si Sig.r Vie Segnato
il Calibbre con tutti li pesi
delle palle si di ferro piombo
e pietra - - - -

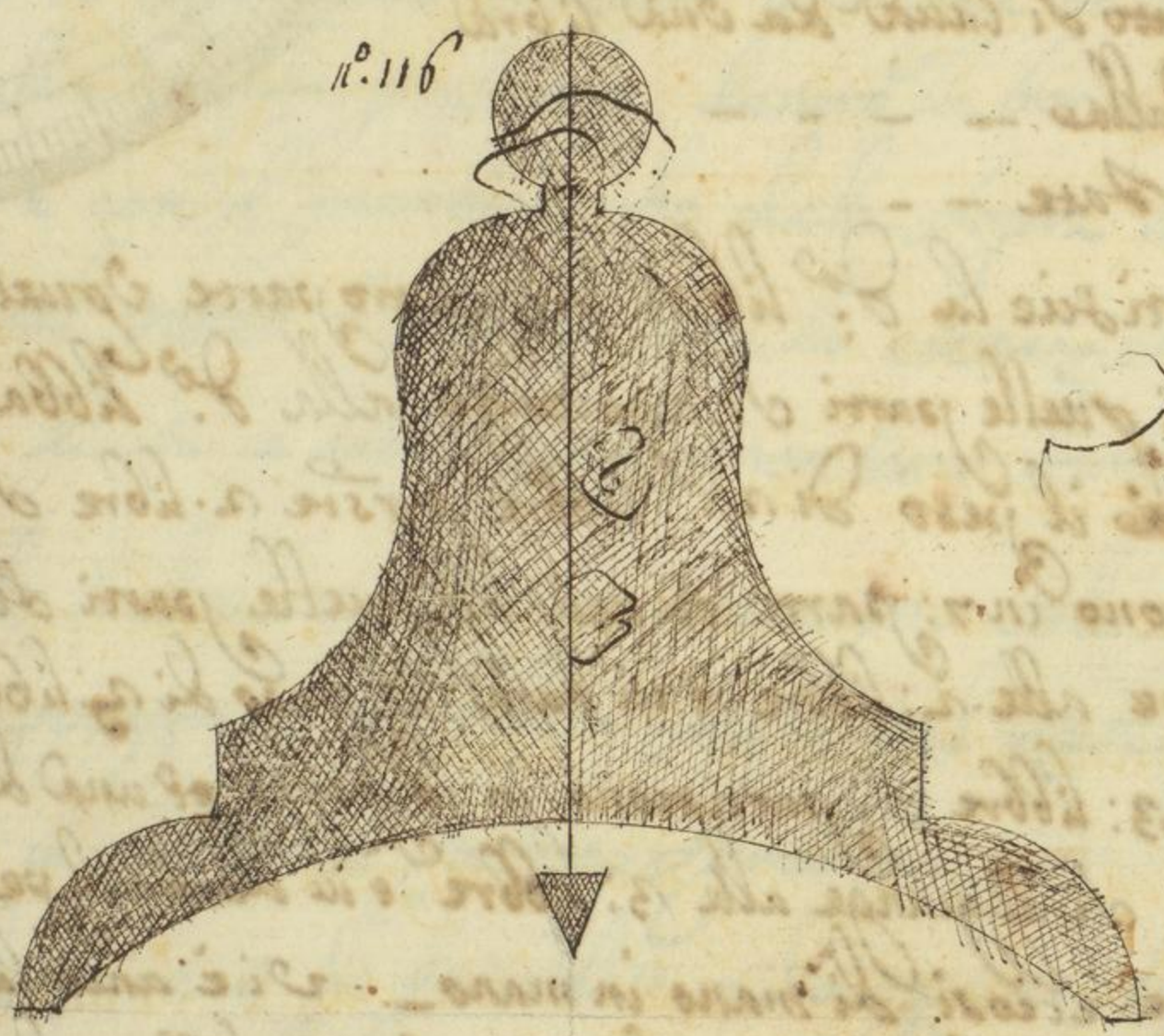
B.e Come si Formà questo Calibre

S.r il Tutto si Caua da una libra
di Palla - - - -

B.e Come Fate - -

S.o Si partisce la D.a libra in quattro parte Vguali
una di quelle parti si aggiunge alla D.a libra
è Vi dà il peso di 2.: libbre e poste 2.: libre si
partiscono in 7.: parti ed una di quelle parti si
aggiunge alle 2.: libbre è ui dara il peso di 2.: libbre
e le D.e 3.: libbre si partiscono in 10.: parti ed una di quelle
10.: parti si aggiunge alle 3.: libbre è ui dara il peso di
4.: libbre eccosi di mano in mano_ Vi è anco la Regola
del 8.: che pigliando con il Compasso 2.: libbre di palla
Volteando il medemo Compasso Vi dara 16.: libbre_ è
pigliando le 3.: libbre riuolteando il Compasso Vi dara
libbre 24 - - - - che uol dire 3.: uia 8.: 24 e cosi
da mano in mano Seguitando - - - - - - .

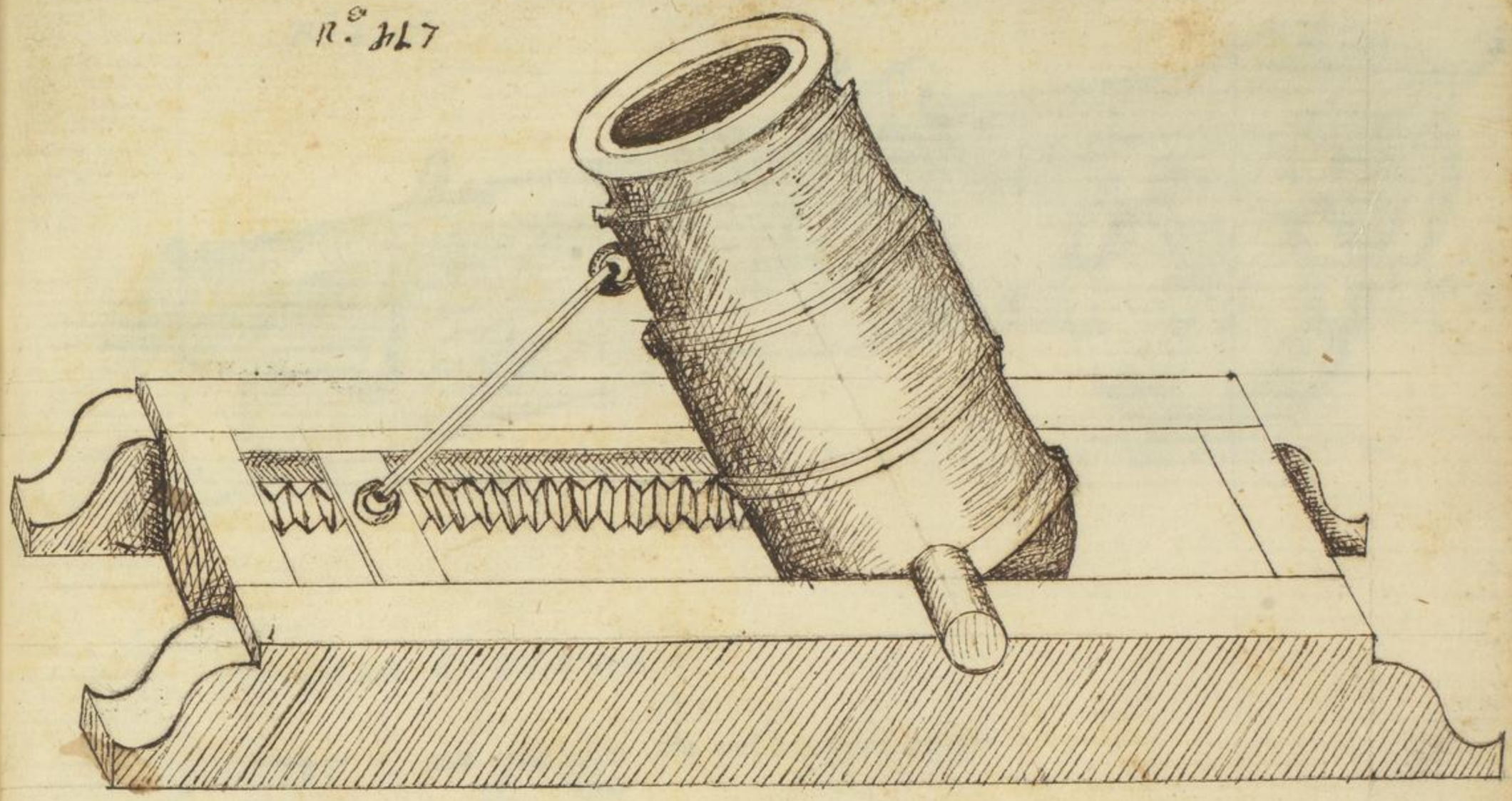
N.° 116



B. Che cosa è questa

S. questo è un livello il quale serve p.' mettere in piano ciò che bisogna è serve anche p.' molte altre cose p.' cavare il punto alle Artiglierie etc —

N.° 174

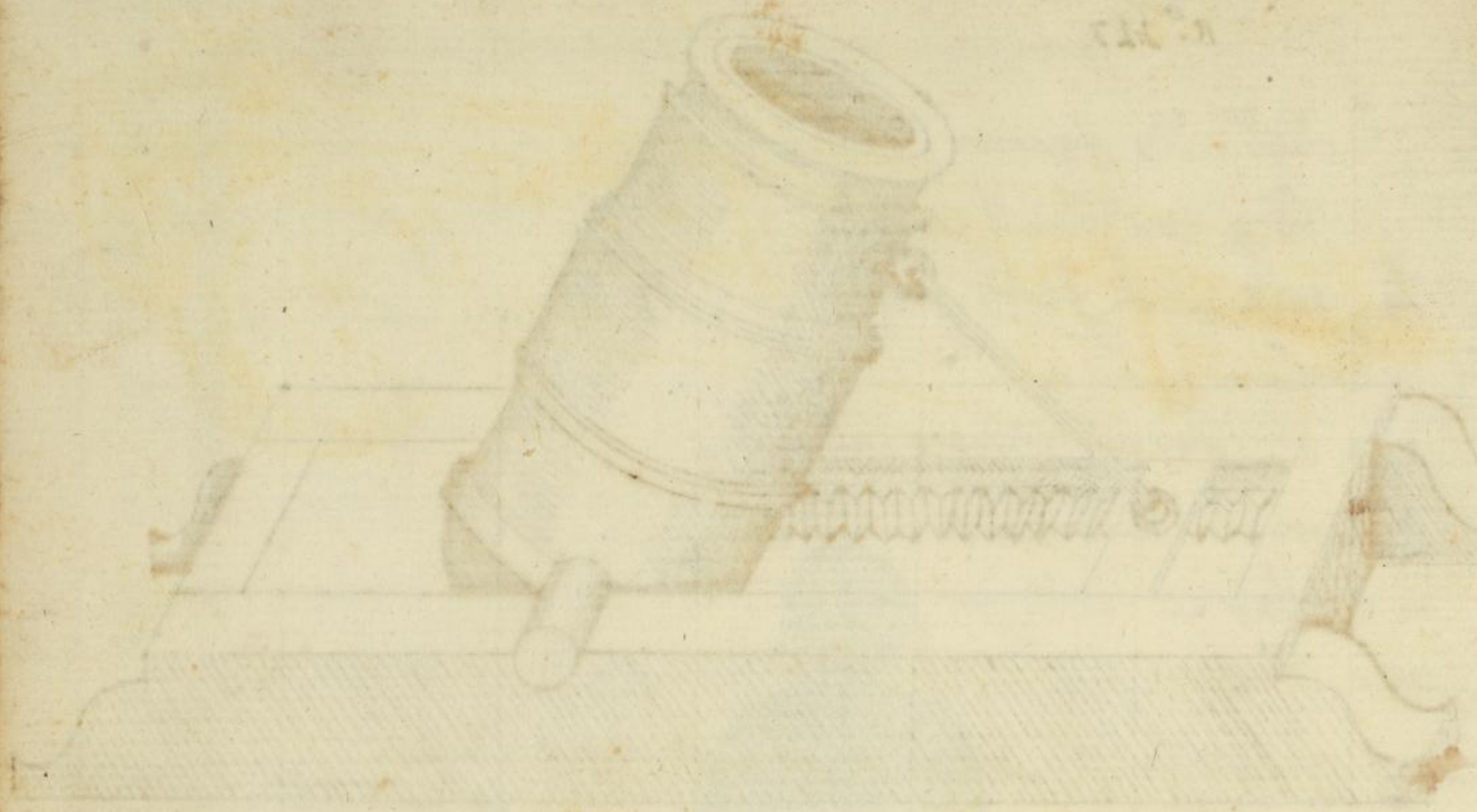


B: Che cosa è questa -

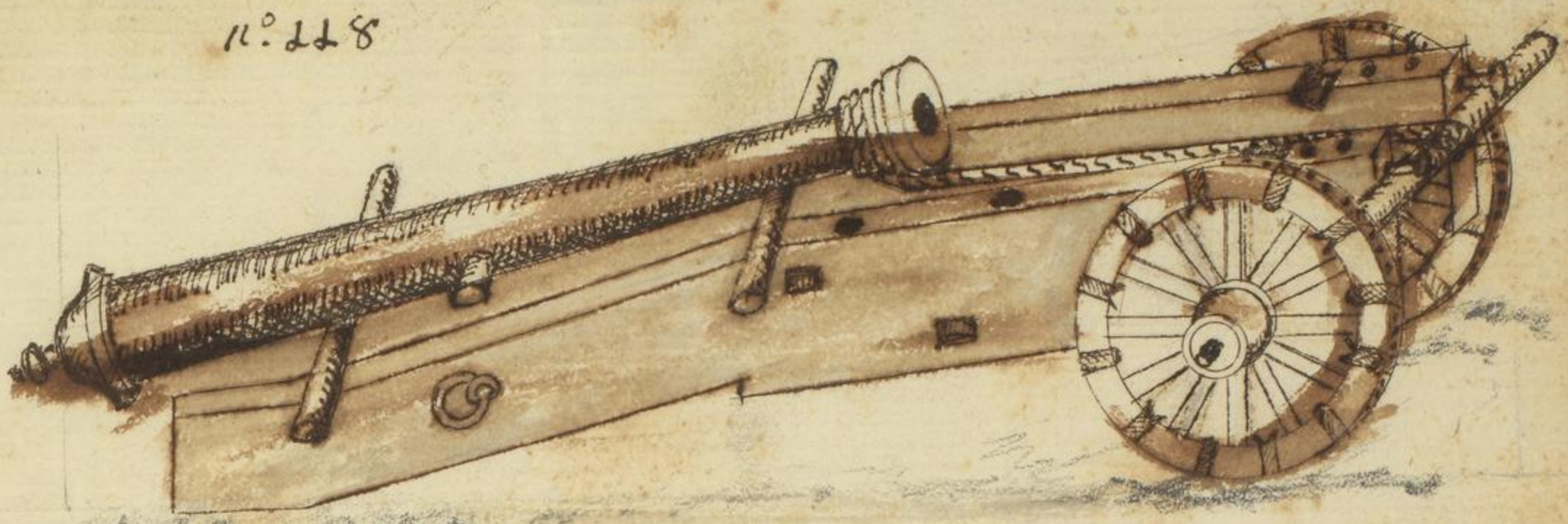
S.: Questo è un' Mortaro chiamato Trabbocco

B: Perche si chiama Trabbocco

S.: Perche ha li Torriglioni nel fondo della sua estremità è nò possono stare in piedi da se se non hanno qualche sorte d'appoggio sinno trabboccarebbero è p.° cio dà questo nome di Trabbocco - -

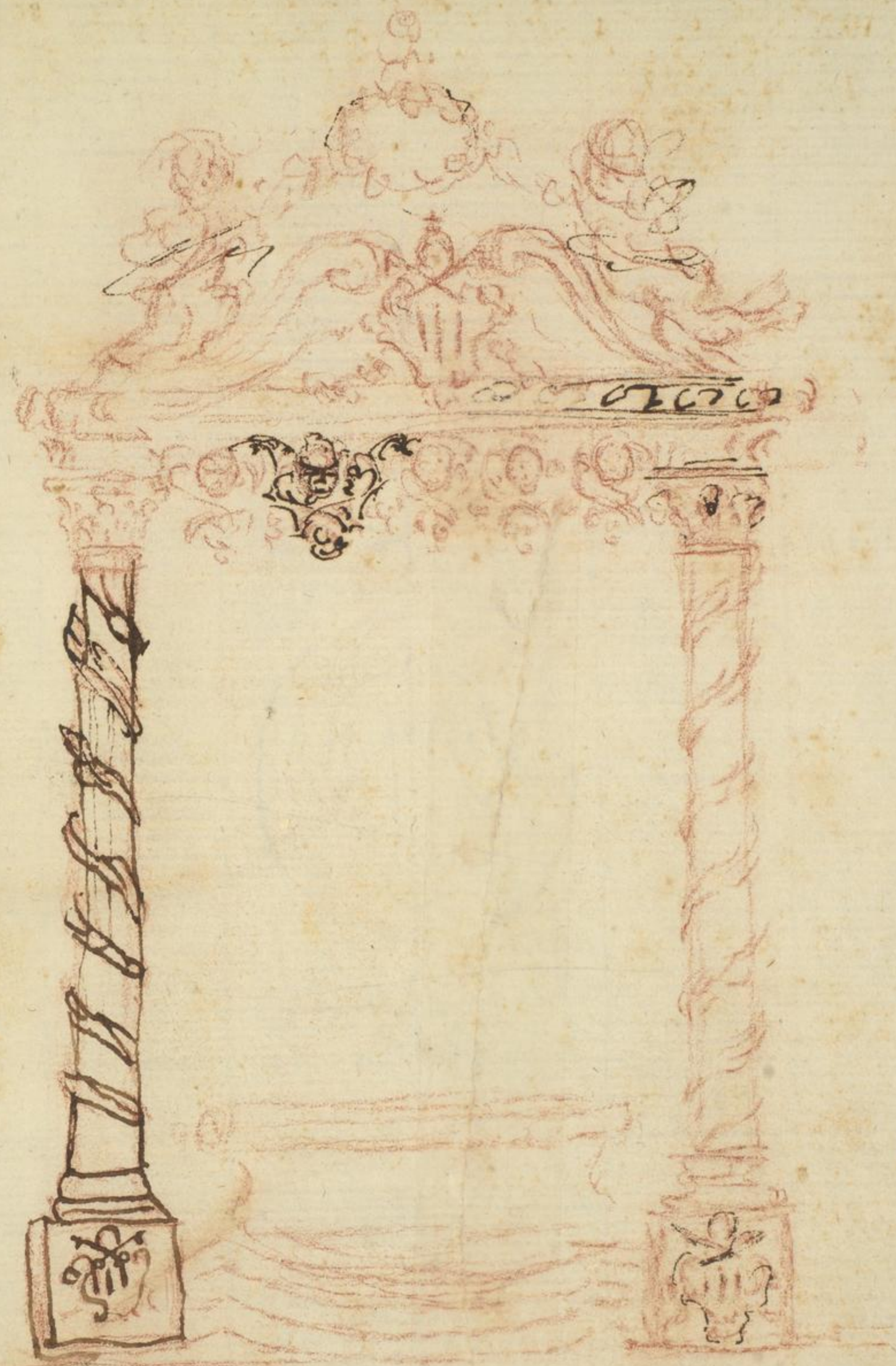


N°. 118



B.r Che cosa è' questa

S. Questo è un pezzo di Artiglieria

B. Che operazione ui pare che faccia

S. Mi pare che figuri di metterla sù la sua
Cassa per acauallarlo ~